

Software und Dienstleistungen seit 1982

# April 2017 Geräteverwaltung (GERÄTE-MAX)

Prüftermine und Wartungsaufgaben



## Inhaltsverzeichnis

1.	ufgabenstellung
2.	ntrag der Termine im Gerätestamm
2.1	Wartungstermin anlegen6
2.2	Prüftermine anlegen
3.	ontrolle der Termine10
3.1	Termine aufrufen11
3.2	Termine im Dialog auswerten
3.3	TERMINE AKTUALISIEREN
3.4	Auswertung mit Standardlisten 16
3.5	Termine mit individuellen Auswertungen    19
3.6	Termine automatisch in den Outlook-Kalender einstellen
4.	ermine mit Scanner abarbeiten22
Anh	ng: Erstellen eines Wartungsauftrags
Wai	ungsauftrag anlegen 21
Auf	agspapiere drucken27
Abs	nluss des Wartungsauftrags32
Hist	rie der durchgeführten Wartungsarbeiten34
Kon	akt



#### **1. A**UFGABENSTELLUNG

Eine häufige Aufgabenstellung in der Geräteverwaltung ist die Kontrolle von bestimmten Terminen und die Abwicklung der in diesem Zusammenhang anfallenden Aufgaben, wie z.B. Gerätewartung, TÜV-Inspektion, elektronische Geräteprüfung, medizinische Geräteprüfung, usw.

Mit der Geräteverwaltung (Geräte-Max) von Wannemacher Software Service können diese Aufgaben wie folgt abgewickelt werden

- Eintrag der Termine im Gerätestamm
- Kontrolle der Termine
- Erstellen eines Wartungsauftrags
- Abschließen des Auftrags
- Historie der durchgeführten Wartungsarbeiten.



## 2. EINTRAG DER TERMINE IM GERÄTESTAMM

Vorhandene Termine werden bereits im Regiezentrum angezeigt:

😡 Regiezentrum Geräte-Max										
Auswahl :	Sortierung Geräte	Sort.Gruppe/STO	Optionen	Nummer	Suc	hfunktionen				
Geräte 🔽 I	Nummer 🛛 🔽	Nummer 🛛 🗸	aktuelle Standort 🗸	9-1000-03	~	~	<u>H</u> ilfe			
		A	usschluss-Status 🗙	suchen	suc	hen filtern				
Arbeitsbereich										
Geräte	(E) Hilt:	i SR16,Bohrmasch ainer - Handwerk	ine zeuge		4-1001 4-5000	P:13.08.20	bearbeiten			
	(M) 1.Hi	lfe Set	acugo		4-5002	( 20/ 16 5				
	(E) LH 2	500,Universalhäc	hsler		4711-01	P:15.04.20	Geräte-Maske			
🚺 🍏 Standort	e GSM 4	49-0171-12345678	9,2002-2003,Mini		5-00051					
	(E) GSM 4	49-0171-9876543,	2002-2003,Mini		5-00052		Termine			
	(E) Sieme	ens ME 45,ME 45			6-03001		Rtommdoton			
	(E) Sieme	ens S45i,S45i			6-03002					
	(E) Erics	sson T68i,T68i			6-04001		auswerten			
	(E) Nokia	a 7210,7210			6-05001	43				
		ckplane 200 x 15	0		7-1000	(100/100 %				
	(V) Abdec	ckplane 250 x 19	0		7-1001	(100/100 1				
		4/3/512/120,2005	Miditower, Arbeitsp	latz	9-1000-01	W:14.01.20				
	(E) PC P	4/2.8/512/4x80.S	ervertower.Server A	rbeitsar.	9-1000-03					
	(E) PC K7/2,7/512/180,Tower,Arbeitsplatz 9-1000-23									
(E) HP LaserJet 2420,DTN,Laser sw 9-2000-a										
(E) HP Deskjet 1220C,C,Thermischer Tintenstrahl. 9-					9-2000-ъ					
E. HP Business Inkjet 2600DN,DN,Thermischer Tintenstr 9-2000-c W:23.01.20										
<	<		Ш				schließen			
	Gerät auswäł	nlen mit Doppelklick, Be	arbeitungsfunktionen mit rec	hter Maus oder	Symbol					

(W --> Wartungstermin, P --> Prüftermin, R --> Rückgabe)

Die Termine werden mit der normalen Datenmaske verwaltet (Aufruf mit Doppelklick oder Button GERÄTE-MASKE oder Menü GERÄTE – VERWALTEN).

Es bestehen 2 Arten von Terminen pro Gerät. Es handelt sich dabei einmal um einen **Wartungstermin**, der in der Form "Letzter Termin" + Intervall angelegt werden kann. (Siehe Erweiterung Prüftermine.)

Zusätzlich können beliebig viele **Prüftermine** mit jeweils weiteren Angaben verwaltet werden.



Beide Terminarten werden im **Regiezentrum** und in der speziellen **Terminübersicht** dargestellt.

Der WARTUNGSTERMIN wird immer sofort auf der Datenmaske angezeigt, enthält aber keine Historie und keine weiteren Angaben.

Die PRÜFTERMINE stehen in einer Folgemaske, enthalten aber ausführliche Beschreibungen und die komplette Historie.



#### **2.1. WARTUNGSTERMIN ANLEGEN**

Standardmäßig stehen ein Feld (letzte) *Wartung* im Datumsformat sowie ein Zusatzfeld, z.B. zur Eingabe eines Intervalls, zur Verfügung.

<mark>G</mark> Gerätesta	mm								
N <u>u</u> mmer	9-1000-01				Grupp	e z Personalc	omputei 📖 🖂	Adm 16.04	.2009
Bezeichnung	PC P4/3/512/12	20	~	Satz 1 /26	Status	in Ordnung		Einzelgerät	~
Se <u>r</u> ien-Nr	123-3333-11		1x	Parallel			<u>^</u>	Hilfe	
<u>M</u> odell	2005 Miditowe	)r	2 x	seriai PS/2 Kevboai	d \	$\setminus$	=		
Тұр	Arbeitsplatz		1x	PS/2 Mouse	- \	$\backslash$			
Hersteller	EDV/Deuver		1x	Audio I/O	)	$\setminus$ $\setminus$	~	<u>n</u> eu	
Lisferent.	EDVPower			KJ40		$\rightarrow$		abbreche	en
Lie <u>t</u> erant	70004	EDVPowe	er		Gara	ntièablauf 🛛 🛛 🛛	8 09.2009	löscher	1 ]
Kostenstelle	1	Artikel-Nr		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(letzt	e) Wa <b>r</b> tung 🛛 1	4.07.2008		
Inventar-Nr	S-0023	Baujahr	200	8 🗘	Wart	ungsintervall 🕇	M6	D <u>a</u> tenansi	icht
<u>K</u> auf am	09.09.2008	Preis	1.500,0	0 A <u>F</u> A	näch	ster Termin 👖	4.01.2009	suchen	
Zusatzfelder	Standorte/	Reservieruna	Kosten	Erlöse		Zubehör	Prüftermine	Karteibla	att
Grafikkarte	ATI Radeon95	00 64MB AGP	Prozes:	sor	10c	Intel P4 3.060	iHz trav 53 🔽	Aufklebe	er
Netzwerkkarte	3COM PCI 10/1	100MB 3C90X	Speich	er	107	DDR-RAM 512	2 MB PC33: 💌	Dokumer	nte
Feld 3			🔍 Mainbo	ard	107	ASUS P4B533	3-E MM,LAI 🔛	Standor	to
CD/CDRW/DVE	Teac 48/48/16	ATAPI	🔍 Festpla	tte	102	HD 120 GB W	D JB IDE 7: 🔽	techn.Dat	ten
BandLVV			Retrieb	ssystem	109	Win XP Pro	×	Verknüpfu	Ing
Feld5	346		🔍 🔽 CD	ROM		Soundkarte			
Abbildung	pc1.gif		🔍 🗹 Fro	ntpanel		Floppy	12 A		
Rechnung/LS	1-1000-01_ls.	pdf		Formular zur	n Gerät i	drucken <u>d</u> r	rucken	<u>s</u> chließe	en 📃



Ein Wartungstermin kann damit entweder im Datumsfeld als **Datum** oder als Kombination von **(letztes) Datum + Intervall in Monaten** eingegeben werden.

Die Eingabe des Intervalls erfolgt +/-Mnn (nn = Anzahl Monate)

Beispiele:

Wartungsdatum	Eingabe im Terminfeld	nächster Termin
15.03.2005	+M6 +M12	in 6 Monaten> 15.09.2005 in 12 Monate> 15.03.2006

Als Ergebnis wird der NÄCHSTE TERMIN angezeigt!



#### **2.2. PRÜFTERMINE ANLEGEN**

Für die Verwaltung zukünftiger und abgeschlossener **Prüftermine** steht ein eigenes Register auf der Datenmaske zur Verfügung.

😡 Gerätesta	amm		
N <u>u</u> mmer	4-1000-a 💌 🕨 🖌 🕅 🖓 Gruppe Werkzeuge	~	Adm 06.02.2008
Be <u>z</u> eichnung	BST 18 Plus Satz 6 /23 Status in Ordnung	~	Einzelgerät 🛛 👱
Se <u>r</u> ien-Nr	123-456-99887 18-Volt-Akku-Bohrschrauber	•	Hilfe
<u>M</u> odell			bearbeiten
Тұр	BST 18 Plus		neu
H <u>e</u> rsteller	Metabo	~	abbrechen
Lie <u>f</u> erant	70000 🗹 Bisch Hausgeräte GmbH 🛄 Garantieablauf 01.02.2006 📑	1	löschen
Bele <u>a</u>	5266987-12 Artikel-Nr 4711 🗹 (letzte) Wartung 01.08.2007	1	
Inventar-Nr	5555-63 Baujahr 2005 🔄 Wartungsintervall +M12		D <u>a</u> tenansicht
<u>K</u> auf am	01.02.2005 Preis 590,00 AFA nächster Termin 01.08.2008		suchen
Zusatzfelder	Standorte/Reservierung Kosten Erlöse Zubehör		Karteiblatt
Bezeichnung	Version/Ausführung Datum Betrag Beleg Beechreibung	^	Aufkleber
Elektrische Ger	äteprüfung Werkstatt 15.01.2008 0,00 BGV 4		Dokumente
-		≣	Standorte
			techn.Daten
-		-	Verknüpfung
<			
drucken	<u>n</u> euer Termin <u>ä</u> ndern l <u>ö</u> schen		<u>s</u> chließen

Mit Klick auf das Register wird unten die Tabelle der Prüfungstermine angezeigt

		,				
Zusatzfelder	Standorte/Reservierung	Kosten	Erlöse	Zubehö	ir Prüftern	nine
Bezeichnung	Version/Ausführung	Datum	Betrag	Beleg	Beschreibung	
Elektrische Gerä	<mark>iteprüfung</mark> Werkstatt	30.09.2008	0,00			J Y
_						
-						=
-						
-						
-						_
<			I	1 1	>	
drucken	neuer Termin	<u>ä</u> ndern	l <u>ö</u> sch	ien		

Für die Verwaltung der Termine stehen Bearbeitungsfunktionen zur Verfügung.



Für jede zukünftige Prüfung kann der Termin und eventuell eine Arbeitsanweisung hinterlegt werden.

<u>G</u> Gerätesta	amm		
N <u>u</u> mmer Be <u>z</u> eichnung	4-1000-b 💌 BST 12 Impuls	Satz 15 /26	GruppeW Maschinen und GImage: AdmStatusin OrdnungImage: Einz
Se <u>r</u> ien-Nr <u>M</u> odell	123-456-99887 6.02273.50	<b>G Prüftermine</b>	e verwalten
Typ H <u>e</u> rsteller	BS 12 Metabo	Gerät	4-1000-b BST 12 Impuls
Lie <u>f</u> erant Kostenstelle <u>I</u> nventar-Nr <u>K</u> auf am	70000Sisch Hausge20Artikel-Nr5555-63Baujahr31.07.2007Preis	Art der Prüfung Prüfung durch Prüffrist	Elektrische Geräteprüfung Werkstatt + M12
Zusatzfelder Bezeichnung ▶Elektrische Ger	Standorte/Reservierung Beleg/Version/Ausführu äteprüfung Werkstatt	Prufung am Beleg Prüfprotokoll Kosten	27.07.2009
Elektrische Ger	rateprutung ok vverkstatt	Beschreibung	Elektrische Geräteprüfung nach DIN VDE 0701/0702 - Sichtprüfung - Schutzleiterwiderstand - Isolationswiderstand - Ableitung
drucken	<u>n</u> euer Termin <u>ä</u>	Satz komplett <u>ü</u> bernehmen von	<u>ü</u> bernehmen

Über die letzte Prüfung und die Prüffrist wird nach Abschluss automatisch ein neuer Prüftermin angelegt!

Die Termine werden dann in der allgemeinen Terminverwaltung mit angezeigt. Die Angaben können in einem Formular ausgedruckt werden. Nach Durchführung einer Prüfung kann dieses beispielsweise als Prüfprotokoll wieder eingescannt und als Dokument dem Termin zugewiesen werden.



In das Formular können Arbeits- und Prüfanweisungen eingesetzt werden, die z.B. als Textbausteine vordefiniert sind (Menü STAMMDATEN – TEXTBAUSTEINE)



## **3. KONTROLLE DER TERMINE**

Die Kontrolle der im Gerätestamm angelegten Termine kann auf verschiedene Weise erfolgen

- Über das Regiezentrum
- bei Bedarf über das Menüsystem
- ➢ über verschiedene Listenauswertungen.

Listenauswertungen können

- ➢ mit Standardlisten
- mit speziell entworfener Individuellen Auswertungen

erfolgen (hier können auch selbst definierte Terminfelder selektiert werden).



Das jeweils richtige Verfahren kann sich dynamisch entwickeln, d.h. man beginnt mit der einfacheren Variante und baut diese schrittweise zum automatischen Ablauf aus.



#### **3.1. TERMINE AUFRUFEN**

😡 Regiezentrum Geräte-Max		
Auswahl     Sortierung     Optionen     Sortierung       Geräte     Bezeichnung     aktuelle Standorte     Bezeichnung       Ausschluss-Status X     Nummer	Suche nach letztes Gerät	<u>H</u> ilfe
Arbeitsbereich 🗅 🧱 😭 23 Geräte	Geräte-Nr Termine	
Geräte         Gruppen         Gruppen         Standorte         Standorte         Gruppen         Gruppen         Standorte         Gruppen         Standorte         Gruppen         Hobilkran         HP         Best 12         Gruppen         HP         LH         Standorte	4-5002       ▲         3-1000-a       P:10.04.2008         4-1000-b       W:01.08.2008         4-1000-a       P:15.01.2008         1-0054       R:10.03.2008         4-5000       6         6-04001       5         5-00051       5         4-1001       9         9-2000-c       R:15.03.2008         9-2000-b       W:29.06.2008         9-2000-a       W:30.06.2007         4711-01       1         1-05514       W:24.09.2008         1-05515       W:15.06.2008         9-1000-23       W:15.07.2007         9-1000-03       R:15.03.2008         9-1000-01       W:15.07.2007	bearbeiten auswerten Iermine Geräte-Maske schließen
Gerät auswählen mit Doppelklick, Bearbeitungsfunktionen mit rechter Maus o	der Symbol	

Im Regiezentrum werden kritische Termine automatisch angezeigt (rot).

Mit dem Button TERMINE wird die Terminübersicht (siehe nächsten Abschnitt) aufgerufen.



Alternativ kann die Terminkontrolle auch vom Menü aus gestartet werden:



Das Programm meldet sich mit der Terminübersicht.



#### **3.2. TERMINE IM DIALOG AUSWERTEN**

In der Terminübersicht stehen verschiedene Selektions- und Bearbeitungsmöglichkeiten zur Verfügung.

© Termine in der Geräteverwaltung	
Wartungsdatum       Selektionen:       Image: Constraint of the selection of	ilfe igner istamm iinliste ok-Exp.

Oben können 5 Terminarten

- Wartungsdatum (=Datumsangabe)
- Wartungstermine mit Intervall oder sonstigen Angaben
- Garantieablauf (=Datumsangabe)
- Prüftermine
- Geplante Rückgabetermine

nach verschiedenen Kriterien selektiert werden.

Die Option ALLE berücksichtigt aber nur alle zukünftigen Termine!

Die Auswertung wird immer mit dem Button TERMINE ANZEIGEN aktualisiert.



#### **Button DATENMASKE**

Durch Klick auf einen der angezeigten Termine und anschließendem Klick auf den Button GERÄTESTAMM wird der vollständige Datensatz angezeigt.

Anstelle der Übernahme aller angezeigten Termine können auch einzelne Termine selektiert werden. Um ALLE, auch die schon abgelaufenen Termine zu erhalten, muss die Option AUSWAHL zusammen mit der Eingabe VON / BIS gewählt werden.

Dazu ist oben die Option MIT MARKIERUNG zu markieren. Die Anzeige verändert sich dann wie folgt:

<b>G</b> Termine in de	r Geräteverw	altung				
<ul> <li>Wartungsdatum</li> <li>nur mit Intervall</li> <li>Ablauf Garantiedatum</li> <li>Prüftermine</li> <li>Rückgabetermine</li> </ul>	Selektionen	<ul> <li>alle</li> <li>heute</li> <li>Auswahl</li> <li>Termine nur fü</li> <li>Prüftermine nu</li> </ul>	Auswahl Termine; von bis ir Standort 0 ur für die Prüfungsart	Optionen: Attueller Standort Detailansicht mit Klick Mit Markierung	Hilfe 🔗	
( 4 Sätze) Termin	( 4 Sätze) Termin Bezeichnung Modell Gerätenummer					
□         □						
02.08.2	012 BMW 23 roadst	ar	Z3 Roadstar	3-1002, Servicearbeiten	Sortierung: Termin 💌	

Jetzt können die Termine einzeln oder selektiv ausgewählt und mit den Buttons rechts bearbeitet werden:

#### **Button TERMINLISTE**

Mit dem Button TERMINLISTE wird eine Liste erstellt, Es können verschiedene Listenvarianten angelegt werden, die unten ausgewählt werden können (Reportname beginnend mit **gterm\_.**)



#### **Button OUTLOOK**

Mit dem Button OUTLOOK-EXP*ort* werden die angezeigten Termine in den MS-Outlook Kalender eingestellt !

Button E-MAIL (Tobit) / E-MAIL (STANDARD)

Die E-Mails können erstellt werden, wenn DAVID TOBIT oder OUTLOOK installiert ist.

Für DAVID TOBIT muss in der INI-Datei der zu "überwachte Import-Pfad" angegeben werden, z.B. "DAVID = d:\david\import".

Die Absendermailadresse muss in der INI-Datei mit "E-MAIL = *mailadresse*" angegeben werden.

Die Empfängermailadresse steht entweder im "Zusatzfeld 8" im Gerätestamm oder in der 1. Zeile des Bemerkungsfeldes!

Serienmails können auch mit Hilfe einer Excel-Tabelle und der WORD-Serienmail-Funktion erstellt werden. Die Exceltabelle kann über den Button TERMINLISTE erstellt werden

#### 3.3. TERMINE AKTUALISIEREN

Wenn bei WARTUNGSTERMINEN und PRÜFTERMINEN einzelne Termine selektiert und markiert werden, können für diese automatisch neue Prüfungstermine entsprechend den hinterlegten Prüfintervallen vom Programm berechnet werden.



#### **3.4. AUSWERTUNG MIT STANDARDLISTEN**

#### Menü GERÄTE – STANDARDLISTEN – WEITERE SELEKTIONEN

<b>©</b> Standardlisten			
Datenbasis der Auswertung	Daten einschränken für Liste		Hilfe
<ul> <li>Geräteeinsatz</li> <li>Ietzter Monat</li> <li>aktuelles Jahr</li> <li>Zeitraum auswählen</li> </ul>	nur Gerätegruppe(n)		weitere Selektionen
a Geräte	nur Gerätenummer(n)		Klassiche S
🕘 Standorte 🗐 Kostenauswertung	Ausschluss-Status 🗙	<b>v</b>	

# Liste auswählen /

🖪 Gerätestamm aus	swerten (Standardlisten)		
<u>B</u> ezeichnung		Datenbasis 💿 Gerätestamm 🗖 Kostenauswertung	1.1216-
S <u>e</u> riennummer	<b>•</b>	C Standorte 🗌 Kosten+Erlöse	HIITE
<u>M</u> odell	<b>•</b>	Liste auswählen	
<u>I</u> nventarnummer	<b>•</b>		
Тур	<b>•</b>		
<u>H</u> ersteller	<b>•</b>	Kopfzeile Druckdatum 23.08.2005	<u>a</u> uswerten
Lieferant	0 🔽		
Anschaffungsjahr	0 🔽	Leistung 🗸	
Ablauf Garantie von	bis	Zylinder / Ventile	Drop/Down
Anschaffung von	bis	Hubraum [cm³]	l verknüpfen
Wartung-Dat. von	bis	V max [Km/h]	
-Termin von	bis	Drehmo. [Nm]	
Gerätegruppe	300 -	0 -100 km/h (s) 🔽	
nur Status	nicht Status	Leergewicht (kg)	
		TÜV 🗾 2008/01	
<u>Standort</u> Kost.		Karosserie 🖉 🔽	2
		Getriebeart 🔽	2
nur aktuell von	bis	Treibstoffart 🔽	
Kosten von	bis	Außenfarbe	
Kostenart 🥅 ohne		Label31	<u>s</u> chließen
Buchungstext		Sicherheit Sporteinricht MM-Einricht. Tuning	
Kunde (kost.)	0 🔽 (Erlöse) 🚺 🔽	Zubehör	

Eingabe der Selektionskriterien.

# Ein zusätzlicher TÜV-Termin könnte beispielsweise als Zusatzfeld definiert werden!



#### Hier die gewünschten Selektionskriterien auswählen

- ▶ "Liste auswählen" Wartungsliste
- ➤ TÜV-Termin

oder

Wartung-Datum/-Termin

sowie beliebige weitere Selektionen.

Beispiel für Listenformat. Kann mit dem Report-Manager abgewandelt werden:

Demo Gerä	te	Wartungst	ermine	)	12.05.2005
Termin	Geräte-Nr	Modell/T yp/Hersteller/Serien-Nr:	Baujahr:	Anschaffung	Lieferant
01.06.2005	1-1000-01	PC P4/3/512/120 2003 Miditower Arbeitsplatz EDVPower 123-3333-11 1 x Parallel 2 x Serial 1 x PS/2 Keyboard 1 x PS/2 Mouse	2003	13.01.2004	EDVPower
		1 x Audio I/O 1 x RJ45 4 x USB 2.0 / 1.1 NEC 1394 controller with one 1394 port		R	
01.06.2005	3-1000-a	<u>BMW Z3 roadstar</u> Z3 Roadstar Z3 1.9i BMW 2002-0185-Ilkjfp-5587 Für interne Fahrten>Poststelle!	2002	01.01.2005	Meier & Söhne Feinmechanische
01.08.2005	4-1000-a	<u>BST 18 Plus</u> BST 18 Plus Metabo 123-456-99887	2001	01.02.2004	Bisch Hausgeräte

Die gedruckten Termine werden automatisch in den Outlook-Kalender eingestellt, wenn die Funktion OUTL\_KAL in den Report eingebaut wurde,

Die Funktion ist in der Grafischen Hilfe und im Benutzerhandbuch der Geräteverwaltung beschrieben, Beispiele werden mitgeliefert.



Immer wenn die Auswertung ausgeführt wird, werden für die zutreffenden Geräte Eintragungen in den Outlook-Kalender vorgenommen. Es kann festgelegt werden, welche Informationen einzutragen sind (Gerätenummer, Bezeichnung, Bemerkung, usw.)

Für alle Fragen zur Anwendung steht unser Hotline-Service zur Verfügung.

## 3.5. TERMINE MIT INDIVIDUELLEN AUSWERTUNGEN

teverwal	tung (\ę	geraete_max	⊲daten\	)
earbeiten	Geräte	Stammdaten	Fenster	?
	<u>G</u> eräte	e verwalten	Strg+	G
	<u>S</u> tand	orte anzeigen		
	Stand	<u>o</u> rte wechseln		
	<u>W</u> artu	ing		
	Stand	ardlisten		
	Individ	duelle Auswertu	ingen	
	<u>Z</u> usat:	zprogramme	К	
	e <b>verwal</b> t earbeiten	earbeiten Geräte Geräte Stand Stand Wartu Stand Indivio Zusat:	earbeiten Geräte Stammdaten Geräte verwalten Standorte anzeigen Standgrte wechseln Wartung Standardljsten Individuelle Auswertu Zusatzprogramme	Eevenwaltung (\geraete_max\daten)         earbeiten       Geräte       Stammdaten       Fenster         Geräte       verwalten       Strg+         Standorte       anzeigen       Standorte         Standorte       wechseln       Wartung         Standardlisten       Individuelle       Auswertungen

🔀 \geraete_max\d	aten\auswert.dbf		
Auswertung wählen	Wartung 🔽 Wartung:	stermine	Hilfe
1.Datei	gd100	▼ …	
2.Datei		<b>.</b>	Auswertung
Verknüpfung	not empty(gnr) and not empty(w	ardatum) and month(wardatum) = 12	<u>ä</u> ndern
Sortierung	adatum, gnr		onoishorn
weitere Dateien	•	Relation	<u>speicnem</u>
	•	Relation	a <u>n</u> legen
	•	Relation	löschen
Überschrift		<b>•</b>	
Report-Name	GER_WART ?	Druckdatum 22.08.2005	Auswertung
Ausgabe in Datei			importieren
	Report-Vorschau	unter Verknüpfung können beliebige Selektionen	ovportioron
	🗖 nur zählen	lais SQL-Bereni) eingegeben werden.	
Optionen	🗖 nur anzeigen		Auswertung

Die "individuelle Auswertung" wird einmal angelegt und kann dann beliebig abgerufen werden. Eventuelle variable Selektionskriterien, z.B. "Monat der Auswertung" werden dann zum Ausführungszeitpunkt abgefragt.



Demo Gerä	te	Wartung	ystermine	e	22.08
Termin	Geräte-Nr	Modell/T yp/Hersteller/Serien-Nr:	- Baujahr:	Anschaffung	
15.12.2005	8-0054	<u>Compact-Lader SCL 515</u> Compact-Lader SCL 515 Schaeff 2002-02-55-emd-5	2002	09.12.2002	
15.12.2005	8-0055	<u>Radlader SKL 843</u> SKL 843 Radlader Schaeff 2002-03-35-887N	2002	09.12.2002	
			$\mathbf{k}$		

Beispiel für Listenformat. Kann mit dem Report-Manager abgewandelt werden:

Die gedruckten Termine werden automatisch in den Outlook-Kalender eingestellt, wenn die Funktion OUTL\_KAL in den Report eingebaut wurde,

Die Funktion ist in der Grafischen Hilfe und im Benutzerhandbuch der Geräteverwaltung beschrieben, Beispiele werden mitgeliefert.

Immer wenn die Auswertung ausgeführt wird, werden für die zutreffenden Geräte Eintragungen in den Outlook-Kalender vorgenommen. Es kann festgelegt werden, welche Informationen einzutragen sind (Gerätenummer, Bezeichnung, Bemerkung, usw.)

Für alle Fragen zur Anwendung steht unser Hotline-Service zur Verfügung.



## 3.6. TERMINE AUTOMATISCH IN DEN OUTLOOK-KALENDER EINSTELLEN

Die Übergabe der aktuellen Termine an den Outlook-Kalender mit Erinnerungsfunktion erfolgt, wie oben beschrieben, **auf Abruf** über die Terminfunktion im Menüsystem oder über die entsprechend vorbereiteten Listen.

Eine automatische Übergabe ohne weiteren manuellen Eingriff zu festgelegten Zeitpunkten lässt sich über unser Modul "TASKPL.EXE" erzielen, das zu Lieferumfang unserer Geräteverwaltung gehört.

Voraussetzung ist, dass die Auswertung als Individuelle Auswertung angelegt wurde.

Für eine oder mehrere Auswertungen wird eine Stapeldatei angelegt, die dann über den Windows-Taskplaner zu einem beliebigen Zeitpunkt automatisch gestartet wird.

Beispielsweise könnte so ein "Job " definiert werden, der jeden Montag früh startet und die Termine der Woche in den Outlook-Kalender einträgt.

Das Verfahren ist im Detail im Dokument *taskpl.pdf* beschrieben, das auf der Service-CD zur Vollversion ausgeliefert wird.



## **4.** TERMINE MIT SCANNER ABARBEITEN

Die Termine im Gerätestamm können vom Prüfer gleich während der Prüfung aktualisiert werden. Hier bietet es sich an, das jeweilige Gerät mittels Barcode/RFID-Code zu erkennen.

Die entsprechende Programmfunktion kann hier aufgerufen werden:





Ģ	Prüfungsergebnisse			- • •
	4-1000	< Cursor position	nieren für Scannerer	fassung <u>H</u> ilfe
	4-1000		🔲 fehlende Ter	mine automatisch anlegen
	BST 18 Plus		Vorgabewerte fü	ir neue Termine
			Termin	•••
	BST 18 Plus		Art der Prüfung	
	123-456-99887		Prüfung durch	
			Folgeprüfung	
				anlegen
	Termin	23.05.2013		speichern
	Art der Prüfung	Elektrische Geräteprüfung	] -	
	Prüfung durch	Werkstatt	<b>_</b>	Angaben ändern
	Ergebnis	О.К.		Prüfung abschliessen und
	Folgeprüfung	<b></b>		Folgetermin anlegen
		23.05.2013		
				schliessen
				li.



## **ANHANG: ERSTELLEN EINES WARTUNGSAUFTRAGS**

#### WARTUNGSAUFTRAG ANLEGEN

Aufgrund der ausgedruckten Terminliste oder der Erinnerungen aus dem Outlook-Kalender wird der Sachbearbeiter auf die Erstellung des Wartungsauftrags hingewiesen.

Für die Abwicklung steht eine eigene Programmfunktion zur Verfügung:



Mit dieser Funktion werden

- das Geräte für die Dauer der Wartung aus dem Bestand ausgebucht
- ein oder mehrere Formulare erstellt
- die durchgeführten Arbeiten dokumentiert
- die Kosten der Wartung gebucht
- nach Ende der Arbeiten das Gerät wieder freigegeben.

Es müssen aber nicht alle Funktionen genutzt werden, das Verfahren kann flexibel an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden.



Der Wartungsauftrag kann vorab für einen zukünftigen Termin angelegt werden. Das Gerät wird dann automatisch für diesen Termin "reserviert" (Anzeige in Standortregister).

Hier ist das Gerät auszuwählen und die Angaben zur Wartung einzugeben:

🚜 Wartungsau	ftrag bearbeiten			
Gerät	1-1000-01         Serien-           PC P4/3/512/120	Nr 123-3333-11		Hilfe
Datum	12.05.2005 ? 🕂 🔽	Ende Wartung	? 🗧	
Belegnummer	ADM0001	Bemerkung	iustieren !	neu
Wartungsart	Wartung 🗾			
Kosten	0,00	Abrechnung gem	iak Kostenvoranschiag.	speichern
Servicefirma	10051 🔽		I	löschen
	Future-World		-	
Betriebs-Std.			Textbaustein 📃	
Grafikkarte	ATI Radeon9500 64MB AGF	BandLW		
Netzwerkkarte	3COM PCI 10/100MB 3C90	Online	AVM Fritz	
Controller		Office	MS XP SBE	Drucken
CD/CDRW/D	Teac 48/48/16 ATAPI	Software	Sicherheitspaket II	
akt.Gerätestatus	Status A			<u>s</u> chließen

Nach Auswahl des Geräts stehen verschiedene Felder zu Eingabe bereit:

- Datum
- Wartungsart (Auswahltabelle)
- Belegnummer
- Servicefirma/Abteilung
- Bemerkung/Beschreibung
- Betriebsstunden (oder ähnliche Angaben)
- Definierte Zusatzfelder.



Die Angaben können wahlweise erfasst werden.

Zum Abschluss erfolgt die Frage



Mit JA wird das Gerät jetzt an die Servicefirma "ausgelagert".



#### **AUFTRAGSPAPIERE DRUCKEN**

Nach erfolgter Anlage des Wartungsauftrags können Auftragspapiere gedruckt werden.

🔀 Wartungsau	ftrag bearbeiten	
Gerät	3-1000-a Serien-Nr 2002-0185-Ilkjf 🔽 🗼 🗼 🗼 🥁	Hilfe
	BMW Z3 roadstar	
Datum	22.08.2005 ? 🕂 🚽 Ende Wartung ? 🛟	
Belegnummer	Bemerkung	neu
Wartungsart	Wartung	[]
Kosten	0,00	speichern
Servicefirma	10900 -	löschen
	Maschinenservice	
Betriebs-Std.	Textbaustein	
Leistung	87 kW bei 5500 1/min Drehmo. [Nm] 180 Nm	
Zylinder / Ventile	4/2 0-100 km/h [s] 10,4 s	
Hubraum (cm³)	1895 cm <sup>3</sup> Leergewicht [kg] 1295 kg	Drucken
V max [Km/h]	196 km/h TÜV 2008/01	
akt.Gerätestatus		<u>s</u> chließen

Druckfunktion starten

Es werden jetzt nacheinander 2 Formulare erstellt werden, Inhalt und Layout der Formulare kann individuell festgelegt werden.





#### Beispiel 1

Future-Warld			ianstr. 71, 1425 Nürnberg Jefon 1911/346393
Pinequadrat elpha -12345 Strandbad		ah Int	ierax ceri in 1602,045 1ai - wannemacher-software@t-online.de iernetadresse: http://www.wss.osn.de/wan
			Nümberg, den 12.05.2005
Warenversand +	Rechnung an :	Auftra	gsnummer :
Wannemacher Software Service GmbH M. Wannemacher Kilianstr. 71, 90/25 Morehore		6.788	1004
M. Wannemad Kilianstr. 71, 90425 Nürnber auf der Basis unserer	her Ø Ihnen bekannten Geschäft:	Autrach AutRach und Anive sbedingungen bitten wir Sie un	ungen, Vereardpapteren Inten bite immer angeben. n Reparatur des folgenden Gerätes :
M. Wannemad Kilianetr. 71, 90425 Nornber auf der Basis unserer Typ: : <u>Arbeitspi</u> Seriennr. : <u>123-3333</u>	her B Ihnen bekannten Geschöft: I <b>atz</b> - <u>11</u>	AutRach AutRach und Antro sbedingungen bitten wir Sie un	ungen, Versendpapieran unden bitte immer angeben. n Reperetur des folgenden Gerätes :
M. Wannemad Kilianstr. 71, 90425 Nürnber auf der Basis unserer Typ: : <u>Arbeitspi</u> Seriennr. : <u>123-3333</u> Grefikkerte Netwerdkarte	her B Ihnen bekannten Geschöft: Iatz -11 ATI 300M PCI	AutRachr und Antra sbedingungen bitten wir Sie un	ungen, Versandpapieran Inter bitte immer angeben. n Reparatur des folgenden Garätes : 44M Fritz
M. Wannemad Kilianstr. 71, 90425 Nürnber auf der Basis unserer Typ: : Arbeitspi Seriemnr. : 123.3333 Grefikkerte Netzwarkkarte	her B Ihnen bekannten Geschäft: Iatz 	AutRechr and Antre sbedingungen bitten wir Sie un Online Office	AVM Fritz MS XP SBE
M. Wannemad Kilianstr. 71, 90425 Nürnber auf der Basis un serer Typ: : Arbeitspi Seriennr. : 123.3333 Grefikkerte Netzwerkkarte CD / CDRW / DVD	her B Ihnen bekannten Geschöft: I <b>atz</b> - <b>11</b> ATI 3COM PCI Teac	Autron AutRechn und Anixe sbedingungen bitten wir Sie un Onine Onine Office Software	AVM Fritz MS XP SBE Sicherheitspa
M. Wannemad Kilianstr. 71, 90425 Nornber auf der Basis un serer Typ: : Arbeitspi Seriennr. : 123-3333 Grefikkerte Netzwerkkarte CD / CDRW / DVD Fehlerbeschreibung Alles prüfen und justie	her B Ihnen bekannten Geschäft: Iatz -11 ATI 3COM PCI Teac : aren I	Autredri and Antre sbedingungen bitten wir Sie un Onine Office Software	AVM Fritz MS XP SBE Sicherheitspa

<u>M. Wannemacher</u> (Wernenscher Sotwere Service GmbH)



#### Beispiel 2

Service-Auftrag       Auftragsnummer : ADM0001         Fahrzeug       N-BM-123         Fahrzeugnummer       2002-0185-Ilkjfp-5         Baujahr       2005         BMW Z3 roadstar       23 Roadstar         Z3 Roadstar       Z3 1.9i         Durchzuführende Arbeiten :       X         X) Ölwechsel       X         X) Bremsflüssigkeit       X	ce e und Maschinen		Kilianstr. 71, 90425 Nürnberg Telefon 0911/348393 Telefax 0911/3820845 eMail wannemacher-software@t-online.d Internetadresse: http://www.wss.osn.de/wa Nürnberg, den 08.04.2008		
Fahrzeug       N-BM-123         Fahrzeugnummer       2002-0185-Ilkjfp-5       aktueller KM-Stand       34.245         Baujahr       2005       letzter Service       01.06.2007         BMW Z3 roadstar       Z3 Roadstar       Z3 Roadstar         Z3 1.9i       Z3 1.9i       Sermsflüssigkeit         X]       Ölfilter       Sermsflüssigkeit         X]       Bremsflüssigkeit       Kühlflüssigkeit	Service-Auftrag		snummer : ADM0001	ADM0001	
Fahrzeugnummer       2002-0185-Ilkjfp-5       aktueller KM-Stand       34.245         Baujahr       2005       letzter Service       01.06.2007         BMW Z3 roadstar       Z3 Roadstar       Z3 1.9i         Durchzuführende Arbeiten :       X       Ölwechsel         X]       Ölfilter       Semsflüssigkeit         X]       Bremsflüssigkeit       Kühlflüssigkeit	ug N-BM				
Durchzuführende Arbeiten : x] Ölwechsel x] Ölfilter x] Bremsflüssigkeit x] Kühlflüssigkeit	ummer 2002-018 2005 BMW Z3 Z3 Roads Z3 1.9i	aktuelle letzter 3	M-Stand 34.245 vice 01.06.2007		
<ul> <li>x] Ölwechsel</li> <li>x] Ölfilter</li> <li>x] Bremsflüssigkeit</li> <li>x] Kühlflüssigkeit</li> </ul>	rende Arbeiten :				
x] Reifendruck x] Sonstige Arbeiten	:hsel r sflüssigkeit üssigkeit ndruck ige Arbeiten				
Blinklich v.l. Lackschaden Kotflügel h.r.	v.l. den Kotflügel h.r.				



#### Beispiel 3

'Elektrische A	nisgen und Betriebs	smittel ' [VBC	9 <b>4</b> ).			
Es wird be statigt,	d all das Gerät					
Hanstallar :	EDVPOWER					
Serieser :	Arheitspielz 122 2222 44					
Speannwing :						
elatung :						
Stendort :						
Møbil	Driefeet					
ien Beslimmung Zwilrechtliche Ge	an dier Unfellvark Drunga währleich mass, und Use	vorschriften 'E us soongeøeb	lektrieche Anlage ewerden durch d	n und Betrieban iosa Roottrieven	rittel ' (VBG 4) en unicht geregelt	tepricht.
		an g <b>uar</b> caprocin			, nan geneger	
ance notienan Sia	n er die Prüfwerte und t	Beenndemeiter	i cowie eventualis	i Bemeriungen:		
			$\odot$			
			~	•		
Schatzier -	ing arch VDE (1701)					
Schecheiteprü	ung nach VDE 0701:					
Sisherheiteprü 1. Sehutzkiler	ung nach VDE 0701: (Bol < D,3 Ohm)					
Sicherheiteprol 1. Schutzkeiter 2. Isokaltan	ung nach VDE 0701: (Bol ≺D3 Ohmr) (Sol >D,6 MOhmr)	=				
Sicherheiteprü	ung nach VDE 0701:					
Sicherheiteprü 1. Schutzkiter 2. Isoktion	iung nach ¥DE 0701: (Bol < 0,3 0 kmr.) (Sol > 0.6 M0 kmr.)	=				
Sizherheiteprü 1. Schutzleiter 2. leoktion 3. Ableiztrom	ung nach ¥DE 0701: (Bol < D.3 Dhami) (Sol > D,5 MOhami) (Bol < 7,0 m.4.)	=				
Sicherheiteprü 1. Schutzleiter 2. Isolation 3. Ableitstrom	ing nach ¥DE 0701: (Bol < D.3 Dhmi) (Sol > D,6 MOhmi) (Bol < 7.0 m.4.)	= = =				
Sicherheiteprü 1. Schutzleiter 2. leoktion 3. Ableizstrom 4m Gerüf let eine	ing nach ¥DE 0701: (Gol < D,3 Dkm) (Sol > D,6 MOhm) (Gol < 7,0 m.4) Plekebbe an αub dingen n	= = = nt Deturn, und	Unterschrift daa i	⊐roïers, sowie d	em Aufdruck ' YB	©4-g6
Sicherheiteprü 1. Schutzleiter 2. Isolation 3. Ableiztrom 4m Gariff ist eine Poliande Firme :	ung nach VDE 0701: (Bol < 0.3 Char) (Sol > 0.6 MOhar) (Bol < 7.0 m.A.) Phekebbe sen zub dingen m	= = = nt Deburo, und	V merechr <b>if</b> i daa i	⊐nûîera, ao <del>vi</del> te di 	em Aufdruck ' YB	©4-ge
Sicherheitepro 1. Schutzkeiter 2. leokalon 3. Ableizstrom Am Gerbi let eine Profende Firma :	ing nach VDE 0701: (Bol < D,3 Char) (Sol > D,6 MOhar) (Bol < 7,0 mA) Plakette snaubringen m	= = = nt Deburo, und	V mierechr <b>if</b> i daa i	=nciferes, acrete di 	em Aufdruck ' YB	G4-ge
Sicherheiteprü 1. Schutzleiter 2. lepiation 3. Ableitstrom Am Geräflet eine Prüfende Firme : Det	ing nach VDE 0701: (Bol < D,3 Char) (Sol > D,6 MOhar) (Bol < 7,0 mA) Plakette sn2ubringen m	= = nt Deburo, und	V mierechr <b>if</b> t daa i	=101°ers, sowie d 	ern Aufdruck ' YB	©4-ge



## **ABSCHLUSS DES WARTUNGSAUFTRAGS**

Zum Abschluss des Wartungsauftrags ist wieder die Wartungsfunktion zu starten und das Gerät auszuwählen.

🔀 Wartungsau	ftrag bearbeiten			
Gerät	3-1000-a Serien-Nr BMW Z3 roadstar	2002-0185-likjf		Hilfe
Datum Belegnummer Wartungsart Kosten Servicefirma	22.08.2005 ? ÷ ▼ F Wartung ▼ F 290,00 ▼ F	Ende Wartung Bemerkung Prüfen und TÜV-f erl.	24.08.2005 ? 🗧	neu speichern löschen
Betriebs-Std.			Textbaustein 🔽	
Leistung	87 KW bei 5500 1/min	Drehmo, [Nm]	180 Nm	
Zylinder / Ventile	4 1/2 0	) -100 km/h [s]	10,4 s	
Hubraum (cm³)	1895 cm <sup>3</sup>	_eergewicht [kg]	1295 kg	Drucken
V max [Km/h]	<b>196 km/h</b> T	ΓÜV	2008/01	
akt.Gerätestatus	•			<u>s</u> chließen

#### Hier können jetzt

- Ende-Datum
- Kosten
- Durchgeführten Arbeiten/Bemerkungen
- sowie gegebenenfalls alle Zusatzfelder

zu Dokumentationszwecken erfasst werden.



#### Zum Abschluss erfolgt noch die Frage

		,		
_	Bearbeitungs	hinweis	$\mathbf{X}$	ans
	😲 Soll d	er Standort aktuali:	siert werden	
	Ja	Nein		
0 64	MB AGF Ba	indLW		

Mit JA wird das Gerät wieder zurückgebucht (einsatzfähig).

Im Gerätestamm wurden zu dem Vorgang jetzt jeweils ein Eintrag auf der Registerseite STANDORT und KOSTEN vorgenommen, die eine Dokumentation/Kontrolle der Wartungsarbeiten ermöglichen.

# HISTORIE DER DURCHGEFÜHRTEN WARTUNGSARBEITEN

#### <u>Gerätestamm</u>

🔀 Gerätestamm											
Nummer	3-1000-a	Stand									
Bezeichnung	BMM/73 roadstar	Status									
Bereichmang											
Se <u>r</u> ien-Nr	2002-0185-Ilkjfp-5587 Prüfen und TÜV-fertig machen										
<u>M</u> odell	Z3 Roadstar erl.										
Тұр	Z3 1.9i										
H <u>e</u> rsteller	BMW										
Lie <u>f</u> erant	70001 Meier & Söhne An	nschaffungspreis <b>60.000,0</b>									
Bele <u>q</u>	Artikel-Nr An	schaffungskosten <b>4.000,0</b>									
Inventar-Nr	55-55-123 Baujahr 2002 🔄	A <u>F</u> A gesamt <b>64.000,0</b>									
<u>K</u> auf am	01.01.2005 ? Garantie 31.12.2005 ? Wartung 0	1.06.2005 ? oder									
Zusatzfelder	Standort / Reservierung Kosten Erlö	ise Ausstattung/Zubehör									
<u>S</u> tandorttabelle	von bis Standort	Art Nr V-Art Menge									
	22.08.2005 24.08.2005 Maschinenservice,	К 10900									
aktueller Standort	21.09.2004 22.08.2005 Geschäftsleitung	0 2									
Maschinenservi											

Im Register "Standort/Reservierung" sieht man, wann und wie lange das Gerät durch die Wartungsarbeiten "ausgefallen" ist.

Mit Klick auf die Zeile würden die weiteren Details einschließlich Bemerkungsfeld angezeigt werden.



Im Register "KOSTEN" sind die angefallenen Kosten und weitere Angaben dokumentiert.

🕱 Gerätestamm						Ţ	abellen Kostenart und AFA-Art üb		
N <u>u</u> mmer	3-1000-a	•		Gruppe	Fahrzeuge		TAMMUATEN - TABELLEN GER		
Bezeichnung	BMW Z3 roadsta	22.08.2005							
Se <u>r</u> ien-Nr	2002-0185-Ilkjfp-5587 Für interne Fahrten>Poststelle!								
<u>M</u> odell	Z3 Roadstar								
Тұр	Z3 1.9i	<u>b</u> earbeiten							
H <u>e</u> rsteller	BMW					-	neu		
Lieferant	70001 🔽	Meier & S	öhne .	. Anschaffu	ingspreis	60.000,00	löschen		
Bele <u>a</u>		Artikel-Nr		Anschaffu	ingskosten	4.000,00	Ansicht		
Inventar-Nr	55-55-123	Baujahr	2002	A <u>E</u> A	gesamt	64.000,00			
<u>K</u> auf am	01.01.2005 ?	Garantie	31.12.2005 <u>?</u> 🗸	<sup>Vartung</sup> 01.06.20	05 <u>?</u> oder		suchen		
Zusatzfelder	Standort / R	Reservierung	, Kosten	Kosten Erlöse Ausstattung/Zubehör			Karteiblatt		
K <u>o</u> sten	sten Datum Material Art Cräte-Kosten verwalten								
Jahr: 290	▶ 22.08.2005	290,00	Geräte-Nr	3-1000-a		BMW Z3 ro	adstar		
V-Jahr: 0						orgöntondo	- Toyt:		
Hist.: 0	H		Datum	22.08.2005	?÷	erganzender			
	H		MatKosten		290,00	eri.	IUV-tertig machen		
			Arbeitszeit						
		nous Kast	Gesamtkosten		290,00				
		neue Kost	Kostenart	1 Wartun					
			AFA		-				

Die Kosten gehen in die Gesamtkostenrechnung zum Gerät, zur Kostenstellen, usw. ein und können wahlweise auch in die Kalkulation im Abschnitt "AFA/Kalkulation" eingehen.



## Κοντακτ

Wannemacher Software Service GmbH Sigmundstraße 182b 90431 Nürnberg Germany

Telefon: +49 911 346393 Telefax: +49 911 3820645

E-Mail: info@wannemacher-software.de Web: www.wannemacher-software.de

Geschäftsführer: Günther Bauer Registergericht Nürnberg HRB 9270