

---

# ***MobileForst Rundholz Bedienungsanleitung***

***für Windows Mobile 2003 (PocketPC 2003)  
und Windows Mobile 5.x***

gültig ab Version 1.35 / November 2005

---



**Benutzerhinweise:**

Die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung seitens des Herstellers dar.

Die in diesem Dokument beschriebene Software wird unter einer Lizenzvereinbarung zur Verfügung gestellt. Die Software darf nur nach Maßgabe der Bedingungen der Vereinbarung benutzt oder kopiert werden.

Es ist rechtswidrig, die Software auf ein anderes Medium zu kopieren, soweit dies nicht ausdrücklich in der Lizenzvereinbarung erlaubt wird. Der Käufer darf eine Kopie zu Sicherungszwecken erstellen.

Ohne ausdrückliche Erlaubnis der Latschbacher GmbH dürfen für andere Zwecke als dem persönlichen Gebrauch durch den Käufer diese Bedienungsanleitung und die beschriebene Software nicht in irgendeiner Form mit irgendwelchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, mittels Fotokopie, durch Aufzeichnung oder mit Informationsspeicherungs- und Informationswiedergewinnungssystemen reproduziert oder übertragen werden.

Wir haben dieses Produkt sorgfältig erstellt und getestet. Bitte verwenden Sie das Produkt in der Weise, wie es in der Bedienungsanleitung beschrieben ist. Da unsere Programme weitgehend frei konfigurierbar sind, bitten wir Sie, die Ergebnisse zu kontrollieren.

Wir haben bei der Entwicklung, Produktion und Endkontrolle höchsten Wert auf Qualität, besonders im Bereich der Datensicherheit, gelegt. Wir bitten Sie, dennoch die in allen Bereichen der EDV notwendigen Datensicherungen (Tages-, Monats- und Jahressicherung) durchzuführen.

**Haftung:**

Weder die Latschbacher GmbH noch die Lieferanten der Latschbacher GmbH sind für irgendwelche Schäden (uneingeschränkt eingeschlossen sind Schäden aus entgangenem Gewinn, Betriebsunterbrechung, Verlust von geschäftlichen Informationen bzw. Daten oder aus anderem finanziellen Verlust) ersatzpflichtig, die aufgrund der Benutzung dieses Produktes oder der Unfähigkeit, dieses Produkt zu verwenden, entstehen, selbst wenn die Latschbacher GmbH von der Möglichkeit eines solchen Schadens unterrichtet worden ist.

© Copyright 1994-2006 Latschbacher GmbH

Alle Rechte vorbehalten

# Inhaltsverzeichnis:

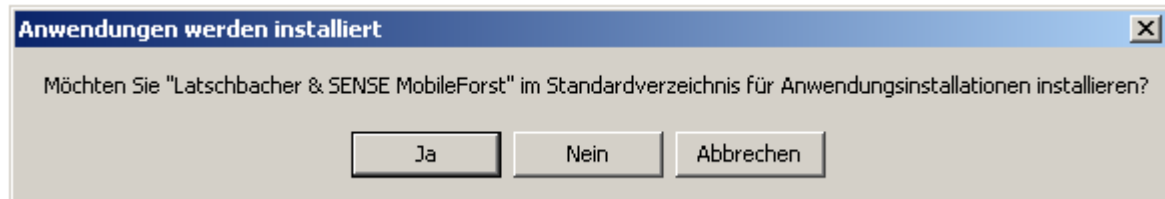
<b>1. Installation .....</b>	<b>4</b>
1.1 Deinstallation.....	4
<b>2. Hauptmenü .....</b>	<b>5</b>
<b>3. System-Info.....</b>	<b>6</b>
<b>4. Funktionen/Einstellungen .....</b>	<b>7</b>
4.1 Funktionen .....	7
4.1.1 Kommunikation .....	8
4.1.2 Datenbank initialisieren .....	12
4.2 Konfiguration .....	13
4.2.1 Konfiguration laden .....	13
4.2.2 Konfiguration senden .....	13
4.2.3 Allgemeine Konfiguration .....	13
4.3 Einstellungen.....	17
4.3.1 Datum/Uhrzeit einstellen .....	17
4.3.2 Lautstärke/Kontrast/Beleuchtung einstellen.....	17
<b>5. Holzliste .....</b>	<b>18</b>
5.1 Neue Liste anlegen .....	18
5.2 Listenauswahl .....	20
5.2.1 Modell-Liste.....	21
5.3 Listenkopf.....	21
<b>6. Holzaufnahme.....</b>	<b>24</b>
6.1 Holznummer (HNr.) .....	25
6.2 Holzart, Sorte, Güteklasse .....	25
6.3 Länge / Durchmesser Schnelleingabe .....	27
6.4 Schätzmaßeingabe .....	29
6.5 Stärkeklasse (Stkl) .....	30
6.5.1 Langholz.....	30
6.5.2 Heilbronner Sortierung (H) .....	30
6.5.3 Stangen.....	31
6.5.4 Schichtholz.....	31
6.6 Los .....	31
6.7 Stückzahl.....	32
6.8 Entrindung (Entr.).....	32
6.9 Kalamität .....	33
6.10 Nutzungsart .....	34
6.11 Bemerkung .....	34
6.12 Preis .....	35
6.13 Frei belegbare Felder .....	35
6.14 Klammerstamm (Klstm) .....	36
6.15 Vorbelegung .....	37
6.15.1 Automatische Vorbelegung .....	38
6.16 Waldort .....	39
6.17 Auswertung.....	39
6.18 Etc .....	40
6.18.1 Tastatur .....	40

6.18.2	Suchen .....	41
6.18.3	Umbuchung .....	42
6.18.4	Listeninfo .....	43
6.18.5	Eingabe löschen .....	44
6.18.6	Holznummer aus/ein.....	44
6.18.7	Anfang .....	44
6.18.8	Ende .....	44
6.18.9	GPS Koordinaten.....	45
<b>7.</b>	<b>Vorgaben.....</b>	<b>47</b>
7.1	Losübersicht.....	47
7.1.1	Neuanlage Los .....	48
7.1.2	Loskopf .....	49
7.1.3	Losverwaltung .....	50
7.1.4	DÜ losweise .....	50
7.2	Waldortübersicht .....	51
7.2.1	Waldortanlage .....	51
7.2.2	Waldortverwaltung .....	52
7.3	Vorbelegungen .....	53
7.3.1	Rundholz - Vorbelegungen .....	54
7.3.2	Schichtholz - Vorbelegungen .....	54
7.3.3	Stangen - Vorbelegungen .....	55
7.3.4	Modell - Vorbelegungen: .....	55
<b>8.</b>	<b>Stichproben .....</b>	<b>57</b>
8.1	Mantelvermessung .....	57
8.1.1	Mantelvermessung - Hochrechnung .....	58
8.2	Höhenvermessung .....	60
8.2.1	Höhenvermessung – Hochrechnung.....	61
<b>9.</b>	<b>Datenübertragung - DÜ.....</b>	<b>63</b>
<b>10.</b>	<b>Auswertung .....</b>	<b>65</b>
10.1	Sortierung .....	65
10.2	Preiseingabe.....	67
10.2.1	Preisübernahme aus Konfiguration .....	68
10.3	Ausdruckmenü.....	69
10.3.1	Kopfdaten .....	69
10.3.2	Ausdruckskopf .....	70
10.3.3	Aufnahmeliste (Standard).....	71
10.3.4	Aufnahmeliste (Kurz) .....	72
10.3.5	Verdichtung .....	73
10.3.6	Rechnung .....	74
10.3.7	Rechnungsnummer .....	75
10.3.8	Lieferscheinnummer .....	75
10.3.9	Gutschrift .....	75
10.3.10	Abschlusstext .....	75
10.3.11	Zu- und Abschlüge .....	75
10.3.12	Zu- und Abschlüge .....	76
<b>11.</b>	<b>GPS Übersicht.....</b>	<b>80</b>


# 1. Installation

Bevor Sie mit der eigentlichen Installation des Programms MobileForst Rundholz beginnen, muss das mobile Datenerfassungsgerät (MDE) mit dem PC über Microsoft ActiveSync verbunden werden.

Starten Sie das Programm **Setup.exe** an Ihrem PC.



Bestätigen Sie diese Meldung mit „Ja“. Das Programm wird nun automatisch installiert.

War die Installation erfolgreich, so befindet sich auf der Oberfläche des TimbaTec das Icon . Das Programm wird mittels Doppelklick auf dieses Icon gestartet.

MobileForst

## 1.1 Deinstallation

Um die MobileForst Software vom Datenerfassungsgerät zu entfernen (wenn Sie z.B. ein Update einspielen möchten), beenden Sie das MobileForst Programm und führen Sie einen Reset (Warmstart) aus.

Nachdem das Gerät hochgestartet ist, klicken Sie auf **Start / Einstellungen / Kartenreiter System / Programme entfernen**.





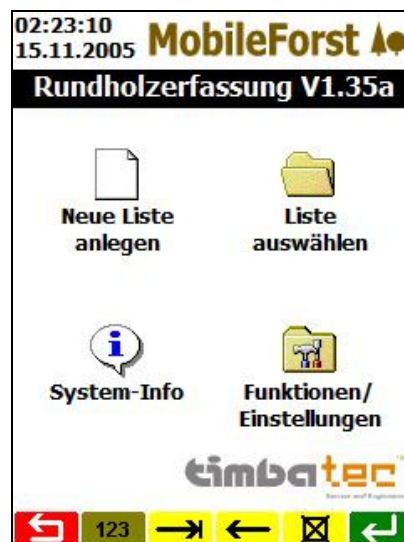
Klicken Sie auf <Entfernen> um das Programm MobileForst zu deinstallieren.

**Hinweis:** Alle Daten im MobileForst werden beim deinstallieren gelöscht!

## 2. Hauptmenü

TimbaTec MobileForst Rundholz kann über die Konfiguration an landesspezifische Benutzervorgaben angepasst werden. Diese Konfiguration erfolgt durch das Einspielen einer Konfigurationsdatei aus dem Latschbacher Forstsystem „WinforstPro“ oder dem mitgelieferten Zubehörprogramm „TimbaTec Forst – Konfiguration“.

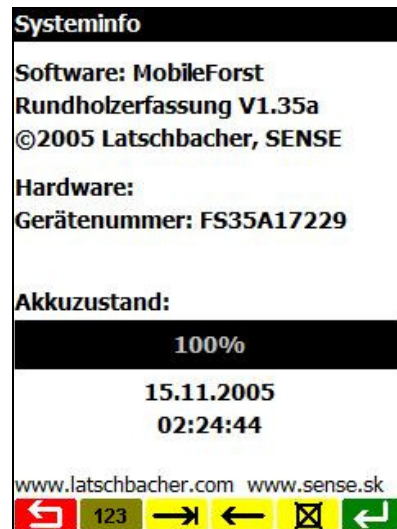
Nachdem Sie das TimbaTec mit der Taste  eingeschaltet haben, befinden Sie sich erneut im selben Fenster, in dem Sie es ausgeschaltet haben. Sollte das Gerät nicht das **Hauptmenü** anzeigen, können Sie dieses auch durch mehrmaliges Drücken der Taste  erreichen.



Das Hauptmenü bildet den zentralen Ausgangspunkt für die Dateneingabe. In dieser Anzeige wird im oberen mittleren Bereich der Programmname, die Programmversion rechts und das Datum sowie die Uhrzeit links angezeigt.

### 3. System-Info

Hier werden die wichtigsten Systeminformationen angezeigt:



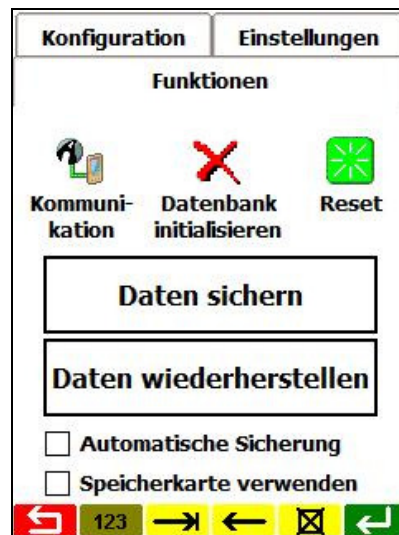
Der Akkuzustand wird in Prozent dargestellt.



## 4. Funktionen/Einstellungen

### 4.1 Funktionen

Anwahl: "Funktionen/Einstellungen" – Kartenreiter "Funktionen"



#### Daten sichern:

Mit dieser Funktion werden alle aufgenommen Holzdaten in ein Verzeichnis gesichert. Beim MDE TDS Recon ist dieses Sicherungsverzeichnis mit „Built-in Storage“ und bei Hewlett Packard iPAQ's mit „iPAQ File Store“ bezeichnet.

#### Daten wiederherstellen:

Diese Funktion stellt die Holzdaten der letzten Sicherung wieder her.

#### Automatische Sicherung:

Ist dieses Kontrollkästchen aktiviert, so werden die Holzdaten bei folgenden Aktionen im MobileForst Programm gesichert:

- Öffnen und Schließen einer Liste
- Ausdruck
- Speichern jedes 50. Datensatzes in Holzerfassung, Mantel- und Höhenvermessung

#### Sichern auf Speicherkarte:

Ist das Kontrollkästchen „Speicherkarte verwenden“ aktiviert, werden die Holzdaten bei jeder Sicherung ( <Daten sichern> und „Automatische Sicherung“ ) auf eine Speicherkarte gesichert. Beim Wiederherstellen der Daten wird ebenfalls auf die Speicherkarte zugegriffen.

**Hinweis:** Vergewissern Sie sich, dass eine Speicherkarte in das MDE eingesteckt ist.

## 4.1.1 Kommunikation

### 4.1.1.1 Drucker



Anwahl: "Funktionen/Einstellungen" – Kartenreiter "Funktionen" – Kommunikation – Kartenreiter "Drucker"

In diesem Fenster können Sie den Druckertyp und die Schnittstelle, über die der Drucker angeschlossen ist, einstellen.

#### Meldung bei Seitenwechsel:

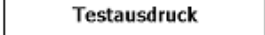

Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen wenn Sie mit Einzelblatteinzug ausdrucken. Nach jeder Seite werden Sie dann aufgefordert, ein Blatt in den Drucker einzulegen.

#### Seitenlänge:

Hier wird die Anzahl der Zeichen in einer Zeile für den Ausdruck definiert.

#### Fieldsoftware:

Wird dieser Punkt aktiviert, so können im Feld Typ noch weitere Drucker eingestellt werden. z. B.: Canon, Citizen, Pentax, Seiko, Extech, O'Neil, SiPix, Brother, CUSTOM, Fujitsu, Intermec und Axiohm. Es stehen ebenfalls mehrere Schnittstellen zur Auswahl.

Diese Einstellungen können Sie über die Taste  überprüfen. Die getätigten Einstellungen werden mit der Speichertaste übernommen.

### 4.1.1.2 GPS



Anwahl: "Funktionen/Einstellungen" – Kartenreiter "Funktionen" – Kommunikation – Kartenreiter "GPS"

Drucker	GPS	DÜ	RFID
<input type="checkbox"/> GPS aktiv			
Schnittstelle:			
COM1			
<div style="background-color: #d3d3d3; height: 80px;"></div>			
GPS-Test		Kaltstart	
<div>⬅ 123 ➡ ⬅ ☒ ➡</div>			

#### Schnittstelle:

Hier wird die serielle COM-Schnittstelle eingestellt, von der die GPS-Daten (Global Positioning System) eingelesen werden. Dazu muss ein GPS Empfänger im Gerät installiert sein.

Um Testdaten aus dem GPS-Empfänger zu lesen, drücken Sie die Taste

GPS-Test
----------

Im grau hinterlegten Eingabefeld werden die aktuellen Koordinaten angezeigt:

Drucker	GPS	DÜ	RFID
<input checked="" type="checkbox"/> GPS aktiv			
Schnittstelle:			
COM2			
<div>Breite: 47°50'07.32" N Länge: 12°59'01.65" E Höhe: 420.1 m Satelliten: 04</div>			
GPS-Test		Kaltstart	
<div>⬅ 123 ➡ ⬅ ☒ ➡</div>			

**GPS aktiv:**

Ist dieser Punkt aktiviert, wird beim Öffnen einer Holzliste die Schnittstelle zum GPS-Empfänger geöffnet und bleibt während der gesamten Holzaufnahme aktiviert. Dies ermöglicht ein schnelleres Einlesen der GPS Daten.

Bei deaktiviertem Kontrollkästchen wird die Schnittstelle zum GPS-Empfänger in der Holzaufnahme nur geöffnet, wenn auf „GPS-Übernahme“ gedrückt wird. Nach Einlesen der Daten wird die Schnittstelle geschlossen.

**Kaltstart:**

Mit dieser Funktion wird das GPS-Modul neu initialisiert. D. h., dass alle gespeicherten Satelliten zurückgesetzt und neu gesucht werden.

Starten Sie zuerst <GPS-Test> und drücken Sie anschließend die Taste <Kaltstart>.

Dies ist notwendig, wenn das GPS-Modul länger als 1 ½ Stunden nicht mit Strom versorgt wurde.

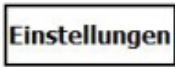
**4.1.1.3 DÜ**

Anwahl: "Funktionen/Einstellungen" – Kartenreiter "Funktionen" – Kartenreiter "DÜ"



Drucker	GPS	DÜ	RFID
Kabel		Einstellungen	
Modem		Einstellungen	
Telefonnummern			

**Kabel:**

Klicken Sie auf die Taste , um ein neues Fenster zu öffnen.

Hier können Sie einstellen, über welche serielle Schnittstelle die Datenübertragung laufen soll. Zusätzlich können Baudrate, Wortlänge und Stopbits angepasst werden.

Die Datenübertragung kann auch über Microsoft ActiveSync erfolgen. Dies ist z. B. möglich, wenn das mobile Datenerfassungsgerät über eine USB-Schnittstelle verfügt.

Hierfür muss als Schnittstelle „ActiveSync“ eingestellt werden:

**Schnittstelle:**

ActiveSync

**Hinweis:** Bitte beachten Sie, dass die selben Einstellungen zur Datenübertragung auch auf dem PC ins WinRec32 und WinSend32 übernommen werden müssen!

### Modem:

Klicken Sie auf die Taste **Einstellungen**, um Modembefehle zu konfigurieren.

Nach Betätigen der Taste **Telefonnummern** können Telefonnummern eingetragen werden.

### 4.1.1.4 RFID

Anwahl: "Funktionen/Einstellungen" – Kartenreiter "Funktionen" –



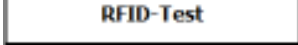
Kommunikation

Drucker	GPS	DÜ	RFID
<input type="checkbox"/> RFID aktiv <b>RFID-Leser:</b> 125kHz AHL810			
<b>RFID-Test</b>			
	123		

### RFID-Leser:

Einstellen des verwendeten RFID Transponderlesers (Radio Frequency Identification). Unterstützt werden die beiden folgenden Lesegeräte:

<b>125kHz AHL810</b>	Elatec CompactFlash Reader 125kHz, Type AHL810
<b>13,56 MHz ACG</b>	ACG RF PC Handheld Reader 13,56 MHz
	Bei diesem Reader muss zusätzlich die serielle Schnittstelle angeben werden (COM1 bis COM10).


Mit der Taste  kann der Transponderleser auf seine Funktion getestet werden.

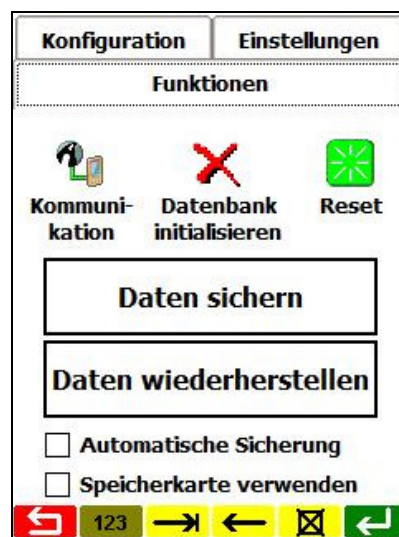
### RFID aktiv:

Ist dieser Punkt aktiviert, wird beim Öffnen einer Holzliste die Schnittstelle zum RFID-Leser geöffnet und bleibt während der gesamten Holzaufnahme aktiviert. Sobald ein Transponder erkannt wurde, erscheint ein Hinweisfenster mit den Daten des RFID-Chips. Diese Daten werden im Bemerkungsfeld des Holzdatensatzes in folgendem Format geschrieben: „**RFID xxxxxxxxxxxxxxxx**“ (x = TransponderID)

Bei deaktiviertem Kontrollkästchen wird der RFID-Leser in der Holzaufnahme ausgeschaltet.

## 4.1.2 Datenbank initialisieren

Anwahl: "Funktionen/Einstellungen" – Kartenreiter "Funktionen" –  Datenbank initialisieren



Beim Initialisieren der Datenbank werden alle gespeicherten Holzdaten gelöscht und die Holzdateneingabe kann erneut begonnen werden.

## 4.2 Konfiguration

Anwahl: "Funktionen/Einstellungen" – Kartenreiter "Konfiguration"



### 4.2.1 Konfiguration laden

Anwahl: "Funktionen/Einstellungen" – Kartenreiter "Konfiguration" –



Nach Drücken dieser Taste und bestätigen der Frage mit „Ja“ wird eine neue Konfiguration aus dem PC geladen.

### 4.2.2 Konfiguration senden

Anwahl: "Funktionen/Einstellungen" – Kartenreiter "Konfiguration" –



Nach Drücken dieser Taste und bestätigen der Frage mit „Ja“ wird die Konfiguration des TimbaTec zum PC übertragen.

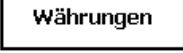
### 4.2.3 Allgemeine Konfiguration

Anwahl: "Funktionen/Einstellungen" – Kartenreiter "Konfiguration" –

Allgemeine Konfiguration

Funktionen	
Konfiguration	Einstellungen
<b>Allgemeine Konfiguration</b>	
Währungen	Lizenznummer eingeben
Zu- und Abschläge	DÜ Markierung
Firmenkopf	10-er Signal
Aufnahmeliste	Auto. Vorbelegung
Durchschnitts-Grundpreis	Preisrundung

### 4.2.3.1 Währung

Nach Betätigen der Taste  erfolgt die Eingabe der Quellwährung, des Umrechnungsfaktors und der Zielwährung.

Quell-Währung						
EUR						
Umfakt						
1.000000						
Ziel-Währung						
EUR						
a	b	c	d	e	f	ß
g	h	i	j	k	l	ü
m	n	o	p	q	r	ö
s	t	u	v	w	x	ä
y	z			123	&!?'% :_@	↩
↩	123	→	←	✕	↩	

Wollen Sie nur mit einer Währung arbeiten, müssen Quell- und Zielwährung identisch sein und der Umrechnungsfaktor auf 1 gesetzt werden.

### 4.2.3.2 Zu- und Abschläge

Siehe Punkt 10.3.12

### 4.2.3.3 Firmenkopf

Firmenkopf:						
LATSCHBACHER DEUTSCHLAND						
Ludwig-Zeller-Str. 44, 83395 Freilas						
Tel.: 08654/ 4738-0, Fax: 08654/ 47						
a	b	c	d	e	f	ß
g	h	i	j	k	l	ü
m	n	o	p	q	r	ö
s	t	u	v	w	x	ä
y	z			123	&!?'% :_@	↩
↩	123	→	←	✕	↩	

Sie können bis zu 5 Zeilen mit jeweils 30 Zeichen angeben.



### 4.2.3.4 Aufnahmeliste

Einstellen der Druckoptionen für die Aufnahmeliste.

<Standard> wählt die normale Aufnahmeliste mit allen Daten an

<Kurz> bewirkt, dass immer nur das Langholz (ohne dessen Festmeter) in der Aufnahmeliste gedruckt wird. Schichtholz, Stangen und Mantelvermessung werden nicht ausgegeben.

### 4.2.3.5 Durchschnitts-Grundpreis

Wählen Sie nach Drücken der Taste <Durchschnitts-Grundpreis> aus, ob in Verdichtung und Rechnung/Gutschrift bei der Summe über eine Holzsorte der daraus berechnete Durchschnittswert der einzelnen Grundpreise (Messzahlen) gedruckt werden soll.

Beispiel Verdichtung:

...


-----								
Stapel								
Stück	HA	HS	Gkl	Stkl	Entr.	Volumen	FM	%-Anteil
-----								
<b>Langholz:</b>								
8	Fi	L	A	1	—		3.50	2.23
5	Fi	L	A	2	—		2.50	1.58
<b>13</b>	<b>Fi</b>	<b>L</b>	<b>A</b>		<b>—</b>		<b>6.00</b>	<b>3.81</b>
3	Fi	L	B	1	—		3.30	3.09
<b>3</b>	<b>Fi</b>	<b>L</b>	<b>B</b>		<b>—</b>		<b>3.30</b>	<b>3.09</b>
<b>17</b>	<b>Fi</b>	<b>L</b>	<b>Ø-Grundpreis:</b>			<b>30.16 DM/fm</b>	<b>9.30</b>	<b>6.90</b>
2	Fi	IL		1b	—		1.20	0.78

...

### 4.2.3.6 Lizenznummer eingeben

Standardmäßig wird Ihr TimbaTec mit eingegebener Lizenznummer ausgeliefert. Ohne eine eingegebene Lizenznummer kann das Programm nur 30 Tage lang verwendet werden.

Die Lizenznummer kann sich z. B. bei einem Update auf eine neuere Programmversion ändern. In diesem Fall wenden Sie sich mit der Gerätenummer und der Programmversion an den zuständigen Vertriebspartner.

Nachdem Sie die Lizenznummer erhalten haben, geben Sie diese ein und speichern die Eingabe mit der Taste . Ist die Lizenznummer falsch wird eine Meldung ausgegeben.

Bitte bewahren Sie diese Nummer für den Bedarfsfall gut auf.

#### 4.2.3.7 DÜ Markierung

Mit der Taste <DÜ Markierung> können Sie einstellen, ob in der "Listenauswahl" unter "DÜ" nach der Taste <DÜ markieren> die aktuelle Liste ohne weitere Abfrage im DÜ-Modus <Alle> oder <Neue> markiert wird oder weiterhin die <Frage> erscheint.

#### 4.2.3.8 10-er Signal

Stellen Sie ein, ob bei jedem Stamm dessen Holznummer durch 10 teilbar ist, ein Signal ausgegeben werden soll oder nicht.

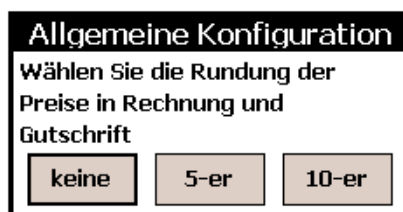
#### 4.2.3.9 Automatische Vorbelegung

Die Taste <Auto. Vorbelegung> entspricht exakt der Taste <Auto> in der Holzaufnahme unter Vorbelegung.

Die Bedeutung der Auswahlmöglichkeiten schlagen Sie bitte unter Punkt 6.15.1 Automatische Vorbelegung nach.

#### 4.2.3.10 Preisrundung

Für einige Währungen ist es vorteilhaft, die Nachkommastellen der Preise zu runden. Hier haben Sie die Möglichkeit, diese Preisrundung für alle Auswertungen zu aktivieren:



Allgemeine Konfiguration

Wählen Sie die Rundung der Preise in Rechnung und Gutschrift


keine 5-er 10-er

**Hinweis:** Als Standard ist <keine> Preisrundung eingestellt

## 4.3 Einstellungen


### 4.3.1 Datum/Uhrzeit einstellen

Anwahl: "Funktionen/Einstellungen" – Kartenreiter "Einstellungen"

Funktionen	
Konfiguration	Einstellungen
Datum:	15.11.2005 ▾
Uhrzeit:	03:46:38 ▴ ▾
Lautstärke:	<input type="range"/>
Beleuchtung:	<input type="range"/>
(Akkubetrieb):	<input type="range"/>
	

### 4.3.2 Lautstärke/Kontrast/Beleuchtung einstellen

Anwahl: "Funktionen/Einstellungen" – Kartenreiter "Einstellungen"

Funktionen	
Konfiguration	Einstellungen
Datum:	15.11.2005 ▾
Uhrzeit:	03:46:38 ▴ ▾
Lautstärke:	<input type="range"/>
Beleuchtung:	<input type="range"/>
(Akkubetrieb):	<input type="range"/>
	

## 5. Holzliste

### 5.1 Neue Liste anlegen



Neue Liste  
anlegen

Um eine neue Liste zu erstellen, betätigen Sie im Hauptmenü die Taste

Eingabe: Liste						
Liste	:					
Zusatztext	:					
Datum	:	15.11.2005				
FWJ	:					
Nummerierung :		Liste				
a	b	c	d	e	f	ß
g	h	i	j	k	l	ü
m	n	o	p	q	r	ö
s	t	u	v	w	x	ä
y	z				123	↕
↶	123	→	←	⊗	↶	



wechselt zwischen Groß- und Kleinschreibung



Eingabeübernahme und Sprung zum nächsten Feld



Sprung zum vorherigen Feld



Speichert Angaben und beendet die Eingabe



Beendet Eingabe ohne speichern

#### Liste:

max. 8 Zeichen langer Listenname zur Unterscheidung der einzelnen Holzlisten

#### Zusatz (Bemerkung):

max. 40 Zeichen langes Feld für Zusatzangaben, Eingabe nicht zwingend

#### Datum:

wird mit dem aktuellen Gerätedatum voreingestellt, kann verändert werden

#### FWJ:

max. 40 Zeichen für diverse Angaben, Eingabe nicht zwingend

**Nummerierung:**

Eingabe: Liste	
Liste :	
Zusatztext :	
Datum :	15.11.2005
FWJ :	
Nummerierung :	Liste
Liste	
Los	

**- Nummerierung nach Liste:**

Die Nummerierung erfolgt kontinuierlich innerhalb der Liste, unabhängig vom Los.

Holznummer	Los
13	100
14	100
15	200
16	200

**- Nummerierung nach Los:**


Die Nummerierung erfolgt kontinuierlich innerhalb des Loses. Es wird die Holznummer des vorherigen Datensatzes des selben Loses + 1 voreingestellt.

Holznummer	Los
406	100
407	100
13	200
14	200
408	100
409	100

**Hinweis:** Das Feld Nummerierung und seine Überschrift wird nicht gedruckt!

**Hinweis:** Die voreingestellten Feldüberschriften können mit dem mitgelieferten TimbaTec Forst – Konfigurationsprogramm durch Laden einer neuen Konfigurationsdatei beliebig geändert werden.

## 5.2 Listenauswahl

Nach speichern einer Neuanlage oder durch Drücken der Taste  **Liste auswählen** im Hauptmenü gelangen Sie zur Listenauswahl:

Listenauswahl		
Liste	DÜ	Zusatztext
Holz1	0	
Liste2	0	
Polter3	0	

Stichproben	Vorgaben	DÜ
Holzaufn.	Listenkopf	Auswert.

  
 Holz-  
aufnahme

  
 Modell

 123
 
 








Anwahl der aktuellen Liste

Listenangaben der aktuellen Liste ändern

Ruft ein Listeninfo-Fenster auf:

Zusatz	Auswahl	Verträge
Liste	Käufer	Verkäufer
Liste :	Liste2	
Zusatztext	Bemerkung	
Datum :	15.11.2005	
FWJ :	2005	
Nummerierung	Liste	

 123
 
 



Löscht die aktuelle Liste nach zwei Sicherheitsabfragen

Neuanlage einer Liste

Startet die Holzaufnahme

Modell-Liste

Rücksprung ins Hauptmenü

### 5.2.1 Modell-Liste

Existiert bereits eine Modell-Liste, erscheint bei Neuanlage einer Liste die Frage, ob diese mit den Angaben aus der Modell-Liste (Listenangaben, Listenkopf, Lose inklusive Loskopf, Waldorte und Vorbelegungen) voreingestellt werden soll.

Eine Modell-Liste erstellen Sie in der Listenauswahl mit der Taste **Modell**. Dabei können Sie entscheiden, ob diese leer ist oder mit den Angaben der zuvor angewählten Liste voreingestellt wird.

Liste	DÜ	Zusatztext
Holz1	0	
Liste2	0	Bemerkung
Polter3	0	
<b>MODELL</b>	0	

Stichproben    Vorgaben    DÜ

Holzaufn.    **Listenkopf**    Auswert.

Holz-  
aufnahme    Modell

Eine Modell-Liste ist durch den Listennamen "MODELL" gekennzeichnet.

Die Angaben in der Modell-Liste (bis auf den Listennamen) können jederzeit geändert werden.

### 5.3 Listenkopf

Im Listenkopf können zusätzliche Informationen zur Liste gespeichert werden.

Anwahl durch Kartenreiter **Listenkopf** in Listenauswahl:

Liste	DÜ	Zusatztext
Holz1	0	
Liste2	0	Bemerkung
Polter3	0	
<b>MODELL</b>	0	

Stichproben    Vorgaben    DÜ

Holzaufn.    **Listenkopf**    Auswert.

Käufer   Verkäufer   Zusatz   Auswahl   Verträge

- Käufer:** Eingabe von diversen Käuferdaten  
**Verkäufer:** Eingabe von diversen Verkäuferdaten  
**Frei:** Eingabe von diversen Daten (ohne Auswahleinträge)  
**Auswahl:** Eingabe von verschiedenen Auswahleinträgen inkl. Kurzbezeichnung  
**Verträge:** Eingabe von für alle Felder gleichen Auswahleinträgen

Durch Drücken der jeweiligen Symbole öffnet sich der dazugehörige Datenblock und ermöglicht die entsprechende Dateneingabe.

Käufer		Liste: 1			
Nachname :					
Vorname :					
Strasse :					
PLZ, Ort :					
Telefon :					
A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z		123	&! ? % : _ @	↑
↩	123	→	←	☒	↩

Verkäufer		Liste: 1			
Nachname :					
Vorname :					
Strasse :					
PLZ, Ort :					
Telefon :					
A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z		123	&! ? % : _ @	↑
↩	123	→	←	☒	↩

Diverses		Liste: 1			
Rotte :					
Frei2 :					
Frei3 :					
Frei4 :					
Frei5 :					
A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z		123	&! ? % : _ @	↑
↩	123	→	←	☒	↩



Auswahl		Liste: 1	
Einschlag:			
Rück.Art :			
Holzabf. :			
Auswahl4			
Auswahl5			

↑	Regie-Einschlag
↓	Unternehmer-Einschlag
↓	Einschlag im Zeitlohn

Umschaltung zur manuellen Eingabe









  

Verträge		Liste: 1	
Vertrag1 :			
Vertrag2 :			
Vertrag3 :			
Vertrag4 :			
Vertrag5 :			



↑	Auswahleintrag1
↓	Auswahleintrag2
↓	Auswahleintrag3

Umschaltung zur manuellen Eingabe





Sind mehr Felder nötig als angezeigt werden, kann mit den Tasten  und  zu diesen gewechselt werden.

**Hinweis:** Die voreingestellten Feldüberschriften und Auswahlvorgaben können mit dem mitgelieferten TimbaTec Forst – Konfigurationsprogramm durch Laden einer neuen Konfigurationsdatei beliebig geändert werden.

## 6. Holzaufnahme

Anwahl mit der Taste  **Holz-  
aufnahme** in der Listenauswahl.

Listenauswahl		
Liste	DÜ	Datum
125	0	28.07.2003
1	0	02.08.2003
<b>STURM</b>	0	09.08.2003
MODELL	0	09.08.2003

Stichproben	Vorgaben	DÜ
Holzaufn.	Listenkopf	Auswert.

				
Käufer	/verkäufer	Diverses	Auswahl	Verträge

	123				
--	-----	--	--	--	--

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
01					


  

Länge	Dm	FM	Los

Stk	1	Entr	-		C
-----	---	------	---	--	---






  

HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc
Fi	L	A	HNr.	Klstm	Los
Ta	H	B	Stück	Entr.	
Dgl	HL	C	Kal.	Nutz	
Kie	P	BC	Bem.	Preis	Frei

WO : kein WO

	123				
---	-----	---	---	---	---


Wurden bereits Holzdaten unter dieser Liste eingegeben, wird der letzte Holzdatensatz angezeigt.








## 6.1 Holznummer (HNr.)

### Allgemeines:


Die Holznummer wird intern 6-stellig geführt, jedoch der Übersichtlichkeit wegen nur 2-stellig angezeigt. Sie wird abhängig von der Einstellung in den Listenangaben entweder listen- oder losbezogen erhöht.

### Holznummer ändern:

Nach Betätigen der Taste  kann eine max. 6-stellige Nummer eingegeben werden. Die Holznummer muss vor der Eingabe des ersten Stammes eingestellt werden.

Nr		HS	Gkl	Stkl	
1					
Länge	Dm	FM	Los		
Stk	1	Entr	-	c	
HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc
Fi	L	A	HNr.	Klstm	Los
Ta	H	B	Stück	Entr.	
Dgl	HL	C	Kal.	Nutz	
Kie	P		Bem.	Preis	Frei
WO : kein WO					
	123				

### Holznummer ein- / ausschalten:

Nach Betätigen der Taste  wird die Holznummer ein-, bzw. ausgeschaltet.

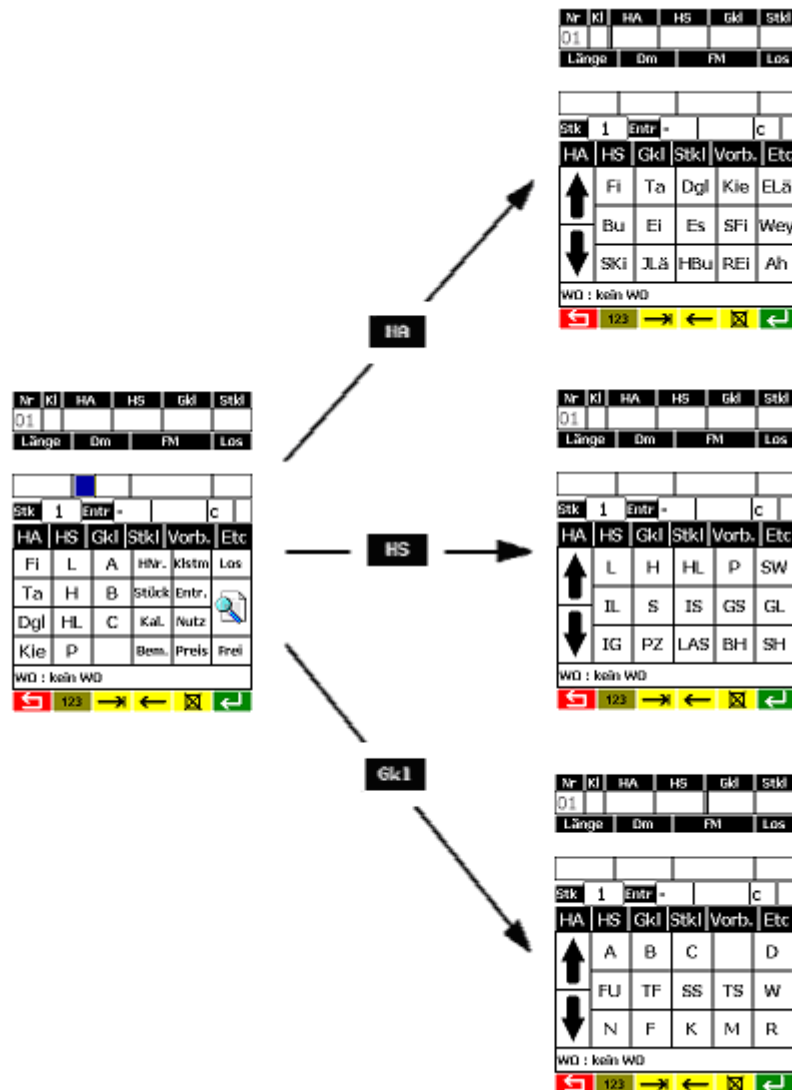
## 6.2 Holzart, Sorte, Güteklasse



Die Eingabe von bis zu je 4 Holzarten, Sorten und Güteklassen kann über die direkt anwählbaren Felder der Holzaufnahmetastatur (sind beliebig im Menü "Etc" voreinstellbar) erfolgen.

Sollen andere Einträge angewählt werden, muss die entsprechende Auswahlstatur aufgerufen werden.

### Auswahltastatur aufrufen:

Durch Betätigen der Kartenreiter **HA** für Holzart, **HS** für Sorte und **Gkl** für Güteklasse:



Mit den Pfeiltasten  und  kann innerhalb der jeweiligen Einträge geblättert werden.

Nachdem eine Holzart, Sorte oder Güteklasse durch Drücken der entsprechenden Taste ausgewählt wurde, gelangen Sie automatisch wieder zur Holzaufnahmestatur zurück.

**Hinweis:** Die voreingestellten Auswahlvorgaben können mit dem mitgelieferten TimbaTec Forst – Konfigurationsprogramm durch Laden einer neuen Konfigurationsdatei beliebig geändert werden.

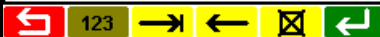
Nach Speicherung eines Datensatzes wird dessen Holzart, Sorte und Güteklasse im neuen Datensatz voreingestellt!

## 6.3 Länge / Durchmesser Schnelleingabe

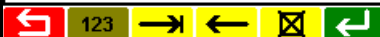
Die Schnelleingabefunktion bietet die Möglichkeit bei Positionierung des Cursors auf dem Durchmesserfeld Stammlänge und Durchmesser in einem Zuge einzugeben.



Beruhend auf der Annahme, dass ein Stamm nie dicker als 199cm ist, werden Werte darüber als kombinierte Längen-/Durchmesserangabe interpretiert:


Länge	Durchmesser (Dm)	Eingabe
10	50	<1> <0> <5> <0>

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
01					
Länge		Dm	FM	Los	
		105			
Stk	1	Entr	-		c
HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc
Fi	L	A	7	8	9
Ta	H	B	4	5	6
Dgl	HL	C	1	2	3
Kie	P		0		.
WD : kein WD					
					


Nach Eingabe der vierten Ziffer (hier „0“) erfolgt automatisch die Zuordnung zur Länge und zum Durchmesser:

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
01					
Länge		Dm	FM	Los	
10.0		50			
Stk	1	Entr	-		c
HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc
Fi	L	A	7	8	9
Ta	H	B	4	5	6
Dgl	HL	C	1	2	3
Kie	P		0		.
WD : kein WD					
					


Ist der Wert der Länge ohne Dezimalstelle einstellig, kann der Durchmesser ebenfalls unmittelbar eingegeben werden, jedoch muss eine Null voran stehen oder die Eingabe mit den Tasten  bzw.  abgeschlossen werden:

Länge	Durchmesser (Dm)	Eingabe
4	50	<0><4> <5> <0> oder <4> <5> <0> 

Da Durchmesser keine Kommawerte enthalten können, wird eine solche Eingabe sofort als Länge übernommen. Anschließend wird der Durchmesser eingegeben und bestätigt:

Länge	Durchmesser (Dm)	Eingabe
5,2	35	<5> <.> <2> <3> <5> 

Bei einem einstelligen Durchmesser muss davor eine "0" eingegeben und eine Übernahmetaste betätigt werden:

Länge	Durchmesser (Dm)	Eingabe
6	9	<6> <0> <9>  oder <0> <6> <0> <9>

### **Zusammenfassung:**

Eingabe	Zuordnung zu:
1-199	Durchmesser
200-9999	Durchmesser (die letzten beiden Stellen) Länge (erste Stelle bzw. die ersten beiden Stellen)
0,1-99,9	Länge

## 6.4 Schätzmaßeingabe

Eine weitere Möglichkeit der Schnelleingabe ist die Schätzmaßeingabe. Diese ermöglicht es, die Festmeteranzahl direkt ins Feld „FM“ einzugeben. Im Schätzmaßmodus sind die Felder Durchmesser „Dm“ und Rindenabzug „Entr“ deaktiviert.

Um den Schätzmaßmodus zu aktivieren, klicken Sie auf das grau hinterlegte Eingabefeld unter „FM“

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
02		Fi	L	A	
Länge	Dm	FM	Los		
3.6	29	0.24			
3.6					
Stk	1	Entr	-	c	
HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc
Fi	L	A	7	8	9
Ta	H	B	4	5	6
Dgl	HL	C	1	2	3
Kie	P	BC	0		.
WO : kein WO					
	123				

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
02		Fi	L	A	
Länge	Dm	FM	Los		
3.6	29	0.24			
3.6		0.90			
Stk	1	Entr	-	c	
HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc
Fi	L	A	7	8	9
Ta	H	B	4	5	6
Dgl	HL	C	1	2	3
Kie	P	BC	0		.
WO : kein WO					
	123				

## 6.5 Stärkeklasse (Stkl)

Mit der Taste **Stkl** gelangt man zur Auswahlstatur für Stärkeklassen, deren Einträge von der Holzsorte abhängig sind.

### 6.5.1 Langholz

Hier erfolgt die Berechnung der Stärkeklasse automatisch gemäß der geladenen Konfigurationsdaten. Ein etwaiger Rindenabzug wird vor der Ermittlung der Stärkeklasse vom Durchmesser abgezogen. Die Stärkeklasse kann erforderlichenfalls danach manuell geändert werden.

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
03		Ta	BH	B	2a
Länge	Dm	FM	Los		
10.0	19	0.28	1		
10.0	22	0.38	1		
Stk	1	Entr	-		c
HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc
↑	0	1a	1b1	1b2	2a
	2b	3a	3b	4	5
↓	6				
WD : kein WD					
↩	123	→	←	⊗	↶

**Hinweis:** Die voreingestellten Auswahlvorgaben und Berechnungsvorgaben können mit dem mitgelieferten TimbaTec Forst – Konfigurationsprogramm durch Laden einer neuen Konfigurationsdatei beliebig geändert werden.

### 6.5.2 Heilbronner Sortierung (H)

Man gibt eine Stärkeklasse von 1 bis 6 ein.

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
03		Ta	H	B	
Länge	Dm	FM	Los		
10.0	19	0.28	1		
10.0	22	0.38	1		
Stk	1	Entr	-		c
HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc
↑	1	2	3	4	5
	6				
↓					
WD : kein WD					
↩	123	→	←	⊗	↶



### 6.5.3 Stangen

Die Stärkeklasse wird zur Kubaturberechnung benötigt

Nr	HA	HS	Stkl	
03	Ta	P		
Stück	UF	FM	Los	
10.0	19	0.28	1	
Entr	-			
HA	HS	Stkl	Gkl	Vorb.
Fi	L	1	7	8
Ta	H	2	4	5
Dgl	HL	21	1	2
Kie	P	211	0	.
WO : kein WO				

**Hinweis:** Die voreingestellten Auswahlvorgaben und Berechnungsvorgaben können mit dem mitgelieferten TimbaTec Forst – Konfigurationsprogramm durch Laden einer neuen Konfigurationsdatei beliebig geändert werden.

### 6.5.4 Schichtholz

Die Eingabe einer Stärkeklasse ist nicht zwingend

**Hinweis:** Die voreingestellten Auswahlvorgaben können mit dem mitgelieferten TimbaTec Forst – Konfigurationsprogramm durch Laden einer neuen Konfigurationsdatei beliebig geändert werden.

## 6.6 Los

Bei Betätigung der Taste **Los** gelangt man zum Eingabefeld der Lose, zusätzlich wird eine Auswahlstatur mit bereits vorhandenen Losen angezeigt:

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
03		Ta	BH	B	
Länge	Dm	FM	Los		
10.0	19	0.28	1		
10.0			1		
Stk	1	Entr	-	c	
HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc
↑	1				
↓	2				
↓	3				
WO : kein WO					

Man kann entweder ein angelegtes Los auswählen oder ein neues angeben. Bei letzterem erscheint die Frage, ob ein entsprechender Loskopf angelegt werden soll:

Frage

Neues Los wird angelegt!  
Fortsetzen?

JA NEIN

## 6.7 Stückzahl

Die Stückzahl der Stämme ist automatisch auf „1“ voreingestellt.

Mit der Taste **Stück** kann eine max. 3-stellige Stückzahl eingegeben werden. Die berechnete Kubatur wird darauf mit der Stückzahl multipliziert.


Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
03		Ta	BH	B	
Länge	Dm	FM	Los		
10.0	19	0.28	1		
10.0			1		
Stk	1	Entr	-		c
HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc
Fi	L	A	HNr.	Klstm	Los
Ta	H	B	Stück	Entr.	
Dgl	HL	C	Kal.	Nutz	
Kie	P		Bem.	Preis	Frei
WD : kein WD					
123					

## 6.8 Entrindung (Entr.)

Zur Auswahl des Rindenabzuges gelangt man mit der Taste **Entr.** :

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
03		Ta	BH	B	
Länge	Dm	FM	Los		
10.0	19	0.28	1		
10.0			1		
Stk	1	Entr	-		c
HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc
	keine				c
	automatischer Abzug				
	mit Rinde				o/o
WD : kein WD					
123					

Wird ein vorgegebener Eintrag gewählt, bleibt dieser bis auf Widerruf eingestellt. Standardmäßig ist die erste Rindenabzugsart voreingestellt.

Um einen Abzugswert manuell einzugeben oder einen bestehenden zu ändern, muss die Taste  gedrückt werden. Sollte ein Eintrag mit automatischer Berechnung angewählt werden, würde die Kubatur neu berechnet werden.

Mit den Tasten "%" bzw. "cm" kann die Anzeige zwischen Prozent und Zentimeter gewechselt werden. Es ist zu beachten, dass bei einem Wechsel der Baumart die Anzeigeart immer gemäß der geladenen Konfigurationsdatei gewechselt und somit die getätigte Auswahl unwirksam wird!

**Hinweis:** Die voreingestellten Auswahlvorgaben, Berechnungsarten und Rindenabzugstabellen können mit dem mitgelieferten TimbaTec Forst – Konfigurationsprogramm durch Laden einer neuen Konfigurationsdatei beliebig geändert werden.

## 6.9 Kalamität

Nach Auswahl der Taste **Kal.** gelangt man zum Kalamitätsfeld, wobei die zugehörige Auswahlstatur eingeblendet wird:

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
03		Ta	BH	B	
Länge		Dm		FM	Los
Bem					
10.0					1
Stk	1	Kal		Nutz	
HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc
↑	Keine Kalamität				
↓	Rotfäule				
↓	Trocknis				
WD : kein WD					
	123				

**Hinweis:** Die voreingestellten Auswahlvorgaben, Berechnungsarten und Rindenabzugstabellen können mit dem mitgelieferten TimbaTec Forst – Konfigurationsprogramm durch Laden einer neuen Konfigurationsdatei beliebig geändert werden.

## 6.10 Nutzungsart

Nach Auswahl der Taste **Nutz** gelangt man zum Nutzungsartfeld, nun wird die zugehörige Auswahltafel eingeblendet:

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
03		Ta	BH	B	
Länge	Dm	FM	Los		
10.0				1	
Stk	1	Kal	Nutz		
HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc
<div> <div>↑</div> <div>Keine Nutzungsart</div> </div>					
<div> <div>↓</div> <div>Plenterung</div> </div>					
<div> <div>↓</div> <div>Kahlhieb</div> </div>					
WD : kein WD					
<div> <div>↩</div> <div>123</div> <div>→</div> <div>←</div> <div>✕</div> <div>↶</div> </div>					

## 6.11 Bemerkung

Nach Betätigen der Taste **Bem.** besteht die Möglichkeit, eine Bemerkung zum momentan gewählten Datensatz anzugeben:

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
03		Ta	BH	B	
Länge	Dm	FM	Los		
10.0				1	
Stk	1	Kal	Nutz		
Bem					
10.0					
Stk	1	Kal	Nutz		
A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z		123	&! ? %	↶
<div> <div>↩</div> <div>123</div> <div>→</div> <div>←</div> <div>✕</div> <div>↶</div> </div>					

Nach Eingabe einer Bemerkung erscheint rechts unter dem Los der Marker "b".

## 6.12 Preis

Zu jedem Holzdatensatz kann ein Einzelpreis vergeben werden, welcher nur für diesen gilt. Jeder Holzdatensatz mit Einzelpreis wird in allen Ausdrucken separat, inklusiv der zugehörigen Holznummer, angeführt.

Eingabe des Einzelpreises mit der Taste **Preis** :



Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
03		Ta	BH	B	
Preis/fm:			Eingabe1		
Eingabe2			Eingabe3		
A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z		123	&! ? % : _ @	↑
↶	123	→	←	✕	↷

In diesem Fenster kann nur der Festmeterpreis eingegeben werden.

## 6.13 Frei belegbare Felder

Mit der Taste **Frei** gelangt man zu den frei belegbaren Zusatzfeldern:

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
03		Ta	BH	B	
Preis/fm:			Eingabe1		
Eingabe2			Eingabe3		
A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z		123	&! ? % : _ @	↑
↶	123	→	←	✕	↷



Man wählt, falls vorhanden, einen Auswahleintrag oder macht eine manuelle Eingabe (die mit Taste  übernommen werden muss). Um zum nächsten Feld zu gelangen, drückt man die Taste .

**Hinweis:** Die voreingestellten Feldüberschriften und Auswahlvorgaben können mit dem mitgelieferten TimbaTec Forst – Konfigurationsprogramm durch Laden einer neuen Konfigurationsdatei beliebig geändert werden.



## 6.14 Klammerstamm (Klstm)

Der Klammerstamm bezeichnet einen Abschnitt eines Baums von unterschiedlicher Qualität. Durch die Klammerstammfunktion ist es möglich, diese einzelnen Qualitätsabschnitte des Stammes separat abzuspeichern.

Durch Drücken der Taste **Klstm.** wird der erste Teil des Klammerstammes (**Kopfstück**) durch die Anzeige des Buchstaben „K“ neben der Stammnummer kenntlich gemacht:

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
03	K	Ta	BH	B	
Länge	Dm	FM	Los		
10.0	19	0.28	1		
10.0			1		
Stk	1	Entr	-		c
HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc
Fi	L	A	HNr.	Klstm	Los
Ta	H	B	Stück	Entr.	
Dgl	HL	C	Kal.	Nutz	
Kie	P		Bem.	Preis	Frei
WD : kein WD					
	123				

Nach dem Abspeichern des Stammes wird ein Teilstück mit derselben Stammnummer und einem „f“ (**Folgestück**) dargestellt:

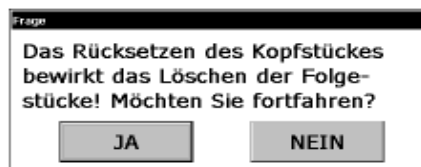
Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
03	f	Ta	BH	B	
Länge	Dm	FM	Los		
10.0	22	0.38	1		
10.0			1		
Stk	1	Entr	-		c
HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc
Fi	L	A	HNr.	Klstm	Los
Ta	H	B	Stück	Entr.	
Dgl	HL	C	Kal.	Nutz	
Kie	P		Bem.	Preis	Frei
WD : kein WD					
	123				

Nach dem Abspeichern des Folgestücks gilt der Klammerstamm als beendet und ein neuer Stamm (mit einer neuen Holznummer) wird voreingestellt.

Um nun ein weiteres Folgestück anzuhängen drückt man erneut die Taste **Klstm.**, um einen neuen Klammerstamm (Kopfstück) einzugeben drückt man die Taste **Klstm.** ein zweites Mal.

	HNr		HA	Sor	GKI	Stkl	LÄ	DM	Tasten
Kopfstück	1021	K	Fi	L	B	5	4.0	53	<b>Klstm.</b>
1. Folgestück	1021	f	Fi	L	C	4	5.5	48	
2. Folgestück	1021	f	Fi	L	D	4	1.5	45	<b>Klstm.</b>
Kopfstück	1022	K	SEi	L	B	4	6.0	49	<b>Klstm.</b> <b>Klstm.</b>
Folgestück	1022	f	SEi	L	C	4	2.0	42	

Um einen Klammerstamm auf einen normalen Stamm zurück zu setzen, wählt man das Kopfstück an und drückt die Taste **Klstm.** Sollten bereits Folgestücke eingegeben sein, werden diese nach einer Sicherheitsabfrage gelöscht:



### Achtung:

Die Teile eines Klammerstammes werden in den Auswertungen als ein Stück mit der Summe aller Teilstücke gewertet!


## 6.15 Vorbelegung

Es ist möglich, häufig wiederkehrende Stammangaben zu speichern und die aktuelle Eingabe damit vorzubelegen.

Mit der Taste **Vorbel.** gelangt man zur Auswahl der bereits gespeicherten Vorbelegungen:

Nr	KI	HA	HS	Gkl	Stkl
03	f	Ta	BH	B	
Länge	Dm	FM	Los		
10.0	22	0.38	1		
10.0					1
Stk	1	Entr	-		c
HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc
↑	L	Ta	L	B	10.0 1
					kopieren
					Auto
					* anlegen
					* löschen
WO : kein WO					
	123				


Durch Auswahl einer Vorbelegung werden deren gespeicherte Daten in den momentanen Holzdatensatz übernommen.

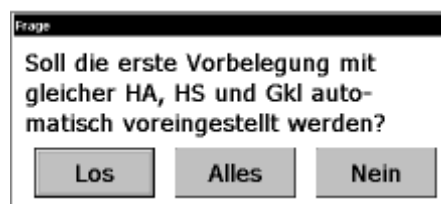
Es besteht auch die Möglichkeit die Angaben des aktuell angewählten Stammes in der Holzaufnahme als Vorbelegung zu speichern. Man drückt dazu die Taste .

Näheres zur Neuanlage findet man unter Punkt 7.3 Vorbelegung.

### 6.15.1 Automatische Vorbelegung

Ist die automatische Vorbelegung aktiviert, wird jeweils nach der Eingabe einer Holzart, Sorte oder Güteklasse (nachfolgend Kriterien) geprüft, ob eine Vorbelegung mit den gleichen Kriterien existiert. Abhängig vom eingestellten Modus werden alle Daten oder nur das Los aus der Vorbelegung übernommen.

Zum Aufruf drückt man die Taste  und wählt anschließend den gewünschten Modus aus:



- Los:** bewirkt, dass nur das Los der Vorbelegung übernommen wird  
**Alles:** bewirkt, dass alle Daten der Vorbelegung übernommen werden  
**Nein:** deaktiviert die automatische Vorbelegung

Wurde die automatische Vorbelegung aktiviert, gilt diese Einstellung für alle Listen im Gerät bis sie wieder deaktiviert wird!

#### Achtung:

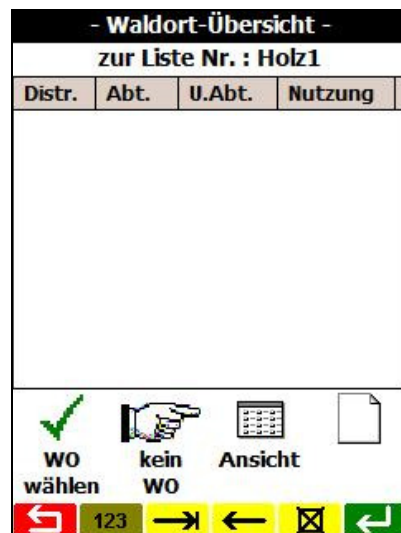
- Bitte beachte: Bei mehreren Vorbelegungen mit der selben Holzart, Sorte und Güteklasse wird immer die zuerst gefundene verwendet.
- Vorbelegungen mit fehlender Güteklasse werden übernommen, falls keine Vorbelegung mit der eingegebenen Güteklasse existiert. Anschließend werden Vorbelegungen mit fehlender Holzsorte und -güteklasse übernommen, falls keine Vorbelegung mit der eingegebenen Holzsorte und -güteklasse existiert.





Bei der Anlage von Vorbelegungen muss man deshalb sehr vorsichtig sein, besonders wenn die Angabe einer Holzsorte und/oder Güteklasse unterlassen wird!




## 6.16 Waldort

Durch Drücken der Taste WO : kein WO am unteren Rand der Holzaufnahmetastatur gelangt man zur Waldortauswahl:




Mit den Tasten  und  kann der gewünschte Waldort selektiert und mit der Taste  bzw.  in die Holzdateneingabe übernommen werden.  
WO wählen

Wurde einem Holzdatensatz kein Waldort zugeordnet, muss in der Waldortübersicht lediglich die Taste  betätigt werden.  
kein WO

Nach der Neuanlage einer Liste wird kein Waldort voreingestellt.

Näheres zur Waldortneueingabe und zur Änderung der Ansicht unter Punkt 7.2 Waldortübersicht.

## 6.17 Auswertung

Durch Betätigen der Taste  wird die Auswertung (Vorschau, Ausdruck) aufgerufen. Näheres dazu unter Punkt 10 Auswertung.

## 6.18 Etc

Drücken des Kartenreiters **Etc**, um Zusatzfunktionen aufzurufen:

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
01					
Länge	Dm	FM	Los		
Stk	1	Entr	-		C
HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc
Tastatur	Suchen	Umbuch.	Anfang		
Listenkopf	Eingabe löschen	HNr. aus/ein	Ende		
GPS					
	123				

### 6.18.1 Tastatur



Bei Auswahl der Funktion **Tastatur** kann man die Einträge der Haupttastatur bestimmen. Hier können die Angaben der Holzart, Sorte und Güte geändert werden.

Frage		
Welche Einträge der Haupttastatur sollen geändert werden?		
Holzart	Sorte	Güte

* Einstellung der Holzart *					
Holzarten					Ziel
	Fi	Ta	Dgl		Fi
	Kie	ELä	Bu		Ta
	Ei	Es	SFi		Dgl
	Wey	SKi	JLä		Kie
	HBu	REi	Ah		
	123				

Ändern eines Zieleintrages:

Nach Auswahl eines Quelleintrages wird dieser im Eingabefeld angezeigt. Der gewählte Eintrag des Zielbereichs wird mit dem zuvor gewählten Eintrag des Quellbereichs gefüllt.

\* Einstellung der Holzart \*

	Holzarten			Ziel
↑	Fi	Ta	Dgl	Fi
	Kie	ELä	Bu	Ta
↓	Ei	Es	SFi	Dgl
	Wey	SKi	JLä	Kie
	HBu	REi	Ah	

↶
123
→
←
✕
↷

Die gleiche Vorgehensweise gilt auch für Sorten und Güteklassen der Hauptastatur.

## 6.18.2 Suchen



Bei Auswahl der Taste **Suchen** startet eine Suchfunktion, mit der die Liste nach bestimmaren Kriterien durchsuchen können. Zuerst erfolgt die Aufforderung, die jeweilige Satzart (Lang, Schicht oder Stangen) zu wählen:

Frage

Bitte wählen Sie die zutreffende Satzart für den Suchvorgang:

Lang

Schicht

Stangen

Man gibt eine oder mehrere Suchkriterien an und startet mit der Taste die Funktion:

Nr	<input type="text"/>		HA	<input type="text"/>	Ta	<input type="text"/>
Los	<input type="text"/>		HS	<input type="text"/>		<input type="text"/>
Länge	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Entr	<input type="text"/>		<input type="text"/>
Dm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Kal	<input type="text"/>		<input type="text"/>
Gkl	<input type="text"/>		Stkl	<input type="text"/>		<input type="text"/>
Bem.:	<input type="text"/>					

	L	H	HL	P	SW
↑	IL	S	IS	GS	GL
↓	IG	PZ	LAS	BH	SH

WO : kein WO

↶
123
→
←
✕
↷

Wurde eine entsprechende Eingabe gefunden, wird diese angezeigt. Nun kann man entscheiden, ob nach weiteren Eingaben gesucht werden soll:

Nr		HA	Ta		
Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
01		Ta	BH	B	3a
Länge	Dm	FM	Los		

Eingabe gefunden!  
Soll die Suche fortgesetzt werden?

Tastatur

Suchen

Umbuch.

Anfang

Listen-

Eingabe

HNr.

Ende

123

Wurde kein Datensatz mit den angegebenen Kriterien gefunden, wird eine entsprechende Hinweismeldung angezeigt.

### 6.18.3 Umbuchung

Es besteht die Möglichkeit, die Los- und Waldortzuordnung in einem bestimmten Holznummernbereich und/oder Los zu ändern.



Durch Drücken der Taste **Umbuchung** gelangt man zur Eingabe des Umbuch-Bereichs:

\*\*\* Umbuch-Bereich \*\*\*

HNr.   - 999999

Los  

\*\*\* Ändern auf \*\*\*

Los  

WD : kein WD

123

Man gibt zuerst den Holznummernbereich ein (Null bedeutet Datensätze ohne Holznummer → 0 bis 999999 sind alle Datensätze), der verändert werden soll. Wird im Umbuch-Bereich auch ein Los angegeben, werden nur die Datensätze mit dem Los im ausgewählten Holznummernbereich verändert.

Durch Drücken der Taste **WO : kein WO** oder eingeben der Losnummer unter **\*\*\* Ändern auf \*\*\***, wählt man den zu ändernden Inhalt:

\*\*\* Umbuch-Bereich \*\*\*

HNr.  - 999999

Los

\*\*\* Ändern auf \*\*\*

Los

↑	1
↓	2
	3

WO : RAGBERG B 7

123

Natürlich können Los und Waldort gleichzeitig geändert werden. Man startet die Umbuchung mit der Taste .

#### 6.18.4 Listeninfo



Durch Drücken der Taste **Info Listenkopf** werden zu der momentan selektierten Liste die Listeninformationen angezeigt. Dadurch erhält man schnell Informationen über den Listenkopf:

Diverses		Auswahl		Verträge	
Liste		Käufer		Verkäufer	

Liste : **STURM**

Bemerkung : STURMAUFARBEITUNG




Datum : 09.08.2003

FWJ :

Nummerierung Liste


123

### 6.18.5 Eingabe löschen


Sie wechseln mit den Tasten   zu jenem Datensatz, der gelöscht werden soll. Nach Drücken der Taste  bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage. Der gewählte Datensatz wird nun unwiederbringlich gelöscht!

Bitte beachten: Die Holznummern der nachfolgenden Stämme werden nicht angepasst!

### 6.18.6 Holznummer aus/ein

Durch Betätigen der Taste  wird die Holznummer ein-, bzw. ausgeschaltet.


### 6.18.7 Anfang






Nach Betätigung der Taste  wird zum ersten Holzdatensatz gesprungen.

### 6.18.8 Ende

Nach Betätigung der Taste  wird zum letzten Holzdatensatz gesprungen.

### 6.18.9 GPS Koordinaten






Nach Betätigung der Taste  wird das Fenster für die Eingabe der GPS Koordinaten geöffnet.

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
01					
Länge		Dm		FM	
Stk	1	Entr	-		c
HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc
GPS Koordinaten			7	8	9
Länge:			4	5	6
Breite:			1	2	3
			0	.	
GPS-Übernahme			GPS-Daten löschen		
 123    					

Die geografische Länge und Breite wird mittels Zahlentastatur eingegeben. Diese Koordinaten (Länge und Breite) müssen im folgenden Format eingetragen werden:

**Grad° Minuten' Dezimalsekunden"**

Zum Beispiel: 12 59 01.80

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
01					
Länge		Dm		FM	
Stk	1	Entr	-		c
HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc
GPS Koordinaten			7	8	9
Länge:			4	5	6
12 59 01.80			1	2	3
Breite:			0	.	
47 50 07.20					
GPS-Übernahme			GPS-Daten löschen		
 123    					

**Hinweis:** Zwischen Grad und Minuten sowie Minuten und Dezimalsekunden muss ein Leerzeichen als Trennung eingegeben werden!

### GPS-Übernahme:

Mit dieser Funktion werden die Koordinaten von einem GPS-Empfänger ausgelesen. Hierzu muss in Funktionen / Einstellungen GPS aktiviert werden.

Nach Drücken der Taste <GPS-Übernahme> werden 20 Sekunden lang Koordinaten aus dem Empfänger gelesen.

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
01					
Länge		Dm	FM	Los	
GPS Daten werden empfangen und geprüft...					
Abbrechen					
Länge:		4	5	6	
		1	2	3	
Breite:		0	.		
GPS-Übernahme		GPS-Daten löschen			

Werden innerhalb dieser 20 Sekunden keine gültigen Koordinaten empfangen, wird der GPS-Empfänger mit einem Kaltstart initialisiert und anschließend bis zu max. 10 Minuten ausgelesen.

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
01					
Länge		Dm	FM	Los	
Keine GPS-Daten verfügbar. GPS-Modul wird initialisiert... Dauer: max. 10 min.					
Abbrechen					
Länge:		4	5	6	
		1	2	3	
Breite:		0	.		
GPS-Übernahme		GPS-Daten löschen			

### GPS-Daten löschen:

Nachdem die Abfrage „GPS-Daten löschen?“ mit <Ja> bestätigt wurde, werden die Koordinaten gelöscht.



## 7. Vorgaben

Anwahl: Hauptmenü – Liste auswählen – Vorgaben

Listenauswahl		
Liste	DÜ	Datum
125	0	28.07.2003
1	0	02.08.2003
STURM	0	09.08.2003
MODELL	0	09.08.2003

Holzaufn.	Listenkopf	Auswert.
Stichproben	Vorgaben	DÜ


		
Los- übersicht	Waldort- übersicht	Vorbe- legungen

	123				
---	-----	---	---	---	---

### 7.1 Losübersicht

Durch die Verwendung von Losen ist es möglich, das in einer Liste erfasste Holz (Holzdaten) zu unterteilen bzw. zu gruppieren. Diese Gruppierung ermöglicht eine getrennte (losweise) Auswertung der Holzdaten.





Durch Drücken der Taste  Los-übersicht erscheint das folgende Display zur Eingabe der Loskopfdatenätze:

- Los-Übersicht -			
zur Liste Nr. : STURM			
Los	DÜ	K.	Datum
1	0	N	23.09.2003
2	0	N	23.09.2003
3	0	N	23.09.2003






  

Haupttastatur	Loskopf	DÜ	
---------------	---------	----	--

			
Losinfo	Kopf- daten	Los gesamt	Neues Los anlegen

	123				
---	-----	---	---	---	---

### 7.1.1 Neuanlage Los



Nach Drücken der Taste **Neues Los anlegen** erscheint die Eingabemaske zur Neuanlage und man kann die Losdaten eingeben:

Los			
Los:	<input type="text"/>		
Bemerkung	<input type="text"/>		
Datum	:	23.09.2003	
FWJ	:	<input type="text"/>	
7	8	9	
4	5	6	
1	2	3	
0	.	&! ? % : _ @	abc
	123		

**Los:** Eingabe einer max. 3-stelligen Losnummer

**Zusatz:** Beliebige Zusatzangabe (Bemerkung).

**Datum:** Anlagedatum, durch Systemuhr voreingestellt. Wird das Datum gelöscht, wird beim losweisen Ausdruck das Datum der Liste verwendet!

**FWJ:** Frei konfigurierbares Feld.

**Hinweis:** Die voreingestellten Feldüberschriften und Auswahlvorgaben können mit dem mitgelieferten TimbaTec Forst – Konfigurationsprogramm durch Laden einer neuen Konfigurationsdatei beliebig geändert werden.

Der Datensatz wird durch betätigen der Taste  gespeichert.

### 7.1.2 Loskopf






Den Kartenreiter **Loskopf** drücken. Im Loskopf können zusätzliche Angaben zum Los gespeichert werden. Dieser beinhaltet die selben Angabemöglichkeiten wie der Listenkopf (siehe Punkt 5.3 Listenkopf). Die Anlage eines Loskopfes ist nicht zwingend.

- Los-Übersicht -			
zur Liste Nr. : STURM			
Los	DÜ	K.	Datum
1	0	N	23.09.2003
2	0	N	23.09.2003
3	0	N	23.09.2003






  

Haupttastatur	Loskopf	DÜ
---------------	---------	----

				
Käufer	/verkäufer	Diverses	Auswahl	Verträge

	123				
---	-----	---	---	---	---

Bei der Neuanlage eines Loses wird der Loskopf automatisch mit den Daten des Listenkopfes voreingestellt.



Mit der Taste **Kopfdaten** kann man den Loskopf löschen (alle Angaben des Loskopfes werden gelöscht). Dies wird in der Übersicht durch "N" gekennzeichnet. Das Los bleibt natürlich nach löschen der Loskopfdaten weiter bestehen.

**Hinweis:** Die voreingestellten Feldüberschriften und Auswahlvorgaben können mit dem mitgelieferten TimbaTec Forst – Konfigurationsprogramm durch Laden einer neuen Konfigurationsdatei beliebig geändert werden.

### 7.1.3 Losverwaltung



Die Funktion **Los gesamt** ermöglicht das Löschen des kompletten Loses.



Informationen zum aktuellen Los werden schnell durch Drücken von **Losinfo** angezeigt:

Diverses	Auswahl	Verträge
Liste	Käufer	Verkäufer
Los:	1	
Bemerkung		
Datum :	23.09.2003	
FWJ :		

### 7.1.4 DÜ losweise

Durch Drücken des Kartenreiters **Datenübertragung** gelangt man zur losweisen Datenübertragung:

- Los-Übersicht -			
zur Liste Nr. : STURM			
Los	DÜ	K.	Datum
1	0	N	23.09.2003
2	0	N	23.09.2003
3	0	N	23.09.2003

Haupttastatur	Loskopf	DÜ
---------------	---------	----

Lose  
senden

DÜ  
markieren

Durch markieren der gewünschten Lose mit **DÜ markieren** und drücken der Taste **Listen senden** startet man in der Listenauswahl die DÜ.



DÜ  
markieren



Listen  
senden

## 7.2 Waldortübersicht

Der Waldort (auch Hiebsort genannt) beschreibt den Ort, an dem das aufzunehmende Holz (Stämme) geschlagen wurde.

Die Waldorte werden am Gerät listenbezogen gespeichert. Wenn man einen Waldort anlegt, löscht oder bearbeitet, gelten diese Änderungen nur für die aktuelle (in der Listenauswahl markierte) Liste.

Die Waldortübersicht einer Liste wird mit der Taste



(zu finden in der

Listenauswahl unter Kartenreiter Vorgaben) aufgerufen:

**- Waldort-Übersicht -**  
zur Liste Nr. : STURM

Distr.	Abt.	U.Abt.	Nutzung:
HIAM	A	2	
RAGBERG	B	7	

Haupttastatur

Löschen

Zubehör

Neuen Waldort anlegen

← 123 →
← →
⊠
↩

### 7.2.1 Waldortanlage

Um einen neuen Waldort zu Erstellen, drückt man die Taste



:

Distr. :		
Abt. :		
U.Abt. :		
Nutzung:		
Bestand:		
Lag.Ort:		

Auswahleintrag1








Auswahleintrag2

Auswahleintrag3

Umschaltung zur manuellen Eingabe

← 123 →
← →
⊠
↩

Mit der Taste  wechselt man zu weiteren Eingabefeldern der Waldortangabe:

(leer)		
(leer)		
(leer)		
(leer)		
Bem.:		
 		
Umschaltung zur manuellen Eingabe		
	123	   

### Struktur:

Die ersten 8 Einträge bestehen jeweils aus einer Kurzbezeichnung (nur diese wird in anderen Programmteilen angezeigt) und einem Langnamen, für welche Auswahleinträge angelegt werden können.


Eintrag 9 und 10 sind nur manuell eingebbare Felder ohne Kurzbezeichnung.


Am Ende steht ein Bemerkungsfeld. Wird dort eine Angabe gemacht, so wird der Waldort in allen anderen Programmteilen nur mit der Bemerkung angezeigt!


**Hinweis:** Die voreingestellten Feldüberschriften und Auswahlvorgaben können mit dem mitgelieferten TimbaTec Forst – Konfigurationsprogramm durch Laden einer neuen Konfigurationsdatei beliebig geändert werden.

Die Waldorteingaben können mit der Taste  gespeichert und beendet werden, mit der Taste  kann man ohne Speicherung beenden.

### 7.2.2 Waldortverwaltung

Mit den Tasten  und  kann ein aufgelisteter Waldort angewählt werden.

Der so angewählte Waldort kann durch Drücken der Taste  und bestätigen einer Sicherheitsabfrage gelöscht werden.

Durch Drücken der Taste  kann ein bestehender Waldort bearbeitet werden.

## 7.3 Vorbelegungen

Die Verwendung von Vorbelegungen soll die Eingabearbeit vereinfachen und Eingabefehler bei der Erfassung minimieren. Diese Vereinfachung besteht darin, immer wiederkehrende Eingaben für die Holzdatenerfassung definieren und speichern zu können. Durch einfache Anwahl einer Vorbelegung während der Holzaufnahme werden alle definierten Eingaben in den momentanen Holzdatensatz übernommen.



Nach Betätigen der Taste **Vorbelegungen** gelangt man zur Auswahl der Vorbelegungen. Die Vorbelegungen werden für Rundholz, Schichtholz und Stangen definiert.

Die Vorbelegungen werden in der Auswahl gruppenweise angeboten, d.h. zuerst werden alle Rundholz-Vorbelegungen aufgelistet, danach alle Schichtholz-Vorbelegungen und zuletzt die Stangen-Vorbelegungen. Eine Satzartkennung am Beginn einer Zeile weist auf die entsprechende Satzart hin (L = Rundholz, S = Schichtholz, P = Stangen):

- Vorbelegungen -  
zur Liste Nr. : STURM

L	Ta	L	B	10.0	1
L	Ta	L	B	10.0	0
S	Bu	IS	TF	0.00	0
S	SKi		C	0.00	0
P	REi	P			0

Haupttastatur

Zubehör

Löschen

Auto

Modell

Neu

123



Mit der Taste **Neu** gelangt man zur Neuanlage einer Vorbelegung, in welcher man die entsprechende Gruppe anwählen kann (siehe nachfolgende Punkte):

Frage

Wählen Sie bitte die Holzgattung aus, zu der Sie eine Vorbelegung erstellen wollen!

Rund

Schicht

Stangen





Nach Drücken der Taste **Löschen** kann die selektierte Vorbelegung nach Bestätigung einer Sicherheitsabfrage unwiederbringlich gelöscht werden.

### 7.3.1 Rundholz - Vorbelegungen

Mit der Taste  kann man Rundholz-Vorbelegungen definieren:

HA	HS	Gkl		Entr	Los
Länge		Kal	Preis/fm:		
10.0					
Bem.:					
↑	Fi	Ta	Dgl	Kie	ELä
	Bu	Ei	Es	SFi	Wey
↓	SKi	JLä	HBu	REi	Ah
WD : kein WD					
	123				

Man gibt die gewünschten Angaben (Holzart, -sorte, Güteklasse, Länge, Los, Entrindung, Kalamität, Einzelpreis, Bemerkung und/oder Waldort) ein und speichert die Eingaben mit der Taste . Ein leeres Feld bewirkt, dass dieses Feld nicht vorbelegt wird (es wird aber auch nicht gelöscht).


Mit der Taste  beendet man die Anlage der Vorbelegungen.


### 7.3.2 Schichtholz - Vorbelegungen

Mit der Taste  definiert man die Schichtholz-Vorbelegungen:

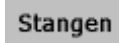
HA	HS	Gkl	Stkl	Entr	Los
AHL	UF	Kal	Preis/fm:		
Bem.:					
↑	Fi	Ta	Dgl	Kie	ELä
	Bu	Ei	Es	SFi	Wey
↓	SKi	JLä	HBu	REi	Ah
WD : kein WD					
	123				











Man gibt die gewünschten Angaben (Holzart, -sorte, Güteklasse, Aushaltelänge, Los, Entrindung, Kalamität, Stärkeklasse, Umrechnungsfaktor, Einzelpreis, Bemerkung und/oder Waldort) ein und speichert die Eingaben mit der Taste . Ein leeres Feld bewirkt, dass dieses nicht vorbelegt wird (es wird aber auch nicht gelöscht).

Mit der Taste  beendet man die Anlage der Vorbelegungen.

### 7.3.3 Stangen - Vorbelegungen

Mit der Taste  definiert man die Stangen-Vorbelegungen:


HA	HS		Stkl	Entr	Los
		Kal	Preis/fm:		
Bem.:					
	Fi	Ta	Dgl	Kie	ELä
	Bu	Ei	Es	SFi	Wey
	SKi	JLä	HBu	REi	Ah
					
WO : kein WO					
	123				

Man gibt die gewünschten Angaben (Holzart, -sorte, Los, Entrindung, Kalamität, Stärkeklasse, Einzelpreis, Bemerkung und/oder Waldort) ein und speichert die Eingaben mit der Taste . Ein leeres Feld bewirkt, dass dieses nicht vorbelegt wird (es wird aber auch nicht gelöscht).

Mit der Taste  beendet man die Anlage der Vorbelegungen.

### 7.3.4 Modell - Vorbelegungen:





Hat man in der Holzaufnahme hauptsächlich ähnliche Stämme (die sich nur in der Abmessung ändern), welche aber gelegentlich von anderen Stämmen durchmischt sind, kann die Eingabe durch Verwendung einer Modell-Vorbelegung komfortabler gestaltet werden.

Mit der Taste  in der Vorbelegungs-Auswahl kann die aktuell markierte Vorbelegung zur <sup>Modell</sup> Modell-Vorbelegung markiert bzw. deaktiviert werden. Beim Markieren wird nach einer Hinweismeldung die Kennung auf "\*\*\*" geändert:






**- Vorbelegungen -**  
zur Liste Nr. : STURM

* Ta	L	B	10.0	1
L Ta	L	B	10.0	0
S Bu	IS	TF	0.00	0
S SKi		C	0.00	0
P REi	P			0




Haupttastatur    Zubehör






   

Löschen    Auto    **Modell**    Neu

 123    

Bei einer aktivierten Modell-Vorbelegung wird diese in der Holzaufnahme automatisch nach Abspeicherung eines Stammes neu voreingestellt – es ist also nicht erforderlich nach jedem anderen Stamm die Angaben erneut einzugeben:

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl	
05		Ta	BH	B		
Länge	Dm	FM	Los			
5.5	21	0.19	1			
10.0			1			
Stk	1	Entr	-		C	
HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc	
	* Ta	L	B	10.0	1	kopieren
	L Ta	L	B	10.0	0	Auto
	S Bu	IS	TF	0.00	0	* anlegen
						* löschen
WD : RAGBERG B 7						

 123    

## 8. Stichproben

Listenauswahl		
Liste	DÜ	Datum
125	0	28.07.2003
1	0	02.08.2003
STURM	0	09.08.2003
MODELL	0	09.08.2003

Holzaufn.	Listenkopf	Auswert.
Stichproben	Vorgaben	DÜ



Mantel-  
vermessung



Höhen-  
vermessung


123










### 8.1 Mantelvermessung

Der Zweck der Mantelvermessung ist die Abschätzung bzw. Hochrechnung einer Holzmenge (Polter bzw. Stapel), wobei nicht sämtliche Holzstämme aufgenommen werden müssen. Lediglich einige repräsentative Holzstämme der zu vermessenden Holzmenge müssen eingegeben und anschließend mit der Gesamtstückzahl hochgerechnet werden.



Nach Betätigen der Taste **Mantelvermessung** wechselt man zur Eingabe der Elementstämme (Mantelsätze). Diese werden nun eingegeben:

Pl.Nr.	HA	HS	Gkl	Stkl
1	Fi	BH	B	
Länge	Dm	FM	Los	
10.0	23	0.42	2	
10.0			2	
Entr		-		C
HA	HS	Gkl	Stkl	Etc
Fi	L	A	Nr.	Los
Ta	H	B	Nr + 1	Nr - 1.
Dgl	HL	C		
Kie	SW		Entr.	Bem
Hoch rech.				
WD : kein WD				


123





Wurden bereits Elementstämme einer Mantelvermessung unter dieser Liste eingegeben, wird der letzte Datensatz angezeigt.

Die Mantelvermessung unterscheidet dabei zwischen Polternummer und Losnummer, d. h. es werden nur jene Holzsätze in eine Hochrechnung einbezogen, die eine identische Polter- und Losnummer besitzen. Dadurch ist es möglich verschiedene Polter einem Los zuzuordnen und dennoch getrennt hochzurechnen, bzw. mehrere gleichnummerierte Polter in verschiedene Lose zu unterteilen.

Während der Elementstamm-Eingabe bleiben Polter- und Losnummer stets gleich und werden bei Eingabe des nächsten Stammes übernommen.

### Tastenbedeutung:

**Nr.** Polternummereingabe (max. 6-stellig)

**Nr+1** Polternummer erhöhen um 1

**Nr-1** Polternummer senken um 1

Die restlichen Tasten der Eingabetastatur entsprechen denen der Holzaufnahme.

### 8.1.1 Mantelvermessung - Hochrechnung

Wurden die repräsentativen Stämme des Polters eingegeben, kann mit der Taste



Hochrechnung

nach einer Sicherheitsabfrage die Hochrechnung gestartet werden.

Bitte beachten: Die Hochrechnung unterscheidet zwischen Polternummer und Los. In der Hochrechnung erfolgt die Aufforderung, die Gesamtstückzahl eines Loses von einem Polter einzugeben, um dessen Festmetergehalt zu ermitteln:

Mantelvermessung													
Pl.Nr.	Los												
1	2												
Gesamtstück:	51												
RM/FM:	21.42												
<table border="1"> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>.</td> <td></td> </tr> </table>		7	8	9	4	5	6	1	2	3	0	.	
7	8	9											
4	5	6											
1	2	3											
0	.												
<div> </div>													

Zusätzlich kann zu einer Mantelvermessung noch die Kalamität und Nutzungsart angegeben werden.

Mantelvermessung	
PL.Nr.	Los
1	
Kalamität:	RF
Nutzungsart:	
Gesamtstück:	
RM/FM:	
↑	Keine Kalamität
↓	Rotfäule
↓	Trocknis

Mantelvermessung	
PL.Nr.	Los
1	
Kalamität:	
Nutzungsart:	PL
Gesamtstück:	
RM/FM:	
↑	Keine Nutzungsart
↓	Plenterung
↓	Kahlhieb

Wurde die Gesamtstückzahl mit der Taste übernommen, werden sofort die Festmeter berechnet und angezeigt.

Durch Drücken der Taste wird die Hochrechnung gespeichert und (sofern vorhanden) zur nächsten Hochrechnung (Polter bzw. Los) gewechselt. Sind alle Hochrechnungen abgeschlossen, erscheint ein Hinweis. Nach dessen Bestätigung kehrt das Programm wieder in die Dateneingabe zurück.


Erst wenn sämtliche Hochrechnungen abgeschlossen sind, werden die daraus berechneten Festmeter für die nachfolgenden Auswertungen verwendet!








**Hinweis:** Bei einer neuerlichen Hochrechnung werden die Daten der alten Hochrechnung entsprechend den neuen Eingaben aktualisiert!

## 8.2 Höhenvermessung

Zweck der Höhenvermessung ist die Berechnung des Poltervolumens anhand der allgemeinen Volumenformel "Länge x Breite x Höhe" eines Quaders, wobei aus den Angaben der Polterhöhen ein Durchschnittswert verwendet wird.

**Hinweis:** Die Höhenvermessung ist lediglich eine Berechnungsebene, d.h. sämtliche Eingaben zur Berechnung des Poltervolumens werden nach der Hochrechnung gelöscht und die Summe in die Holzaufnahme eingetragen.

Durch Drücken der Taste  **Höhenvermessung** gelangt man zur Eingabemaske. Nun erfolgt die Eingabe der Höhengsätze:

Pl.Nr.	HA	HS	Gkl	Stkl
1	Fi	IS		
		Höhe	Entr	Los
		1.55	-	
			-	
	HA	HS	Gkl	Stkl
	Fi	S	A	<b>7 8 9</b>
	Ta	IS	B	<b>4 5 6</b>
	Dgl	Sxx	C	<b>1 2 3</b>
	Kie			<b>0 .</b>
WO : kein WO				
     				

Wie bei der Mantelvermessung wird auch bei der Höhenvermessung zwischen Polternummer und Losnummer unterschieden, d.h. es werden nur jene Höhengsätze in eine Hochrechnung mit einbezogen, die eine gleiche Polter- und Losnummer besitzen. Dadurch ist es möglich verschiedene Polter einem Los zuzuordnen und dennoch getrennt hochzurechnen, bzw. mehrere gleichnummerierte Polter in verschiedene Lose zu unterteilen.

Während der Eingabe der Höhengsätze bleiben Polternummer und Los stets gleich und werden bei Eingabe des nächsten Stammes übernommen.

### Tastenbedeutung:

- Nr.** Polternummereingabe
- Nr+1** Polternummer erhöhen um 1
- Nr-1** Polternummer senken um 1

Die restlichen Tasten der Eingabetastatur entsprechen denen der Holzaufnahme.

## 8.2.1 Höhenvermessung – Hochrechnung




Ist die Eingabe der Polterhöhen abgeschlossen, kann mit der Taste **Hochrechnung** nach Bestätigung einer Sicherheitsabfrage die Hochrechnung gestartet werden.

Nach Ermittlung der Durchschnittshöhe eines Polters erfolgt die Aufforderung zur Eingabe der restlichen Polterinformationen. Dabei wird folgende Anzeige eingeblendet:








Höhenvermessung				
HA	HS	Gkl	Stkl	Entr
Fi	IS			-
PolterNr.: 1		Los:		
Höhe:	1.68	RM:	15.12	
Länge:	5.00	UmrFkt:	0.62	
Tiefe:	2.00	FM:	9.37	
Korr.%	90	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>7</span><span>8</span><span>9</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>4</span><span>5</span><span>6</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>1</span><span>2</span><span>3</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>0</span><span>.</span> </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>↩ 123</span> <span>→ ← ✕ ↶</span> </div>				

Gibt man die Gesamtlänge und Tiefe des Polters ein, wird automatisch der Raum- und Festmetergehalt des Polters ermittelt.

Da bei der Volumenermittlung von einem homogenen Polter ausgegangen wird, kann mittels Korrekturfaktors der Füllungszustand definiert werden (100% entspricht homogener bzw. vollständiger Füllung). Über den Umrechnungsfaktor (wird vorgeschlagen, kann aber geändert werden) wird der endgültige Festmetergehalt des Polters ermittelt.

Nach Speichern der Eingabe mit der Speichertaste  wird (sofern vorhanden) zur nächsten Hochrechnung gewechselt. Ist die Eingabe sämtlicher Polter abgeschlossen, werden die Poltersätze zu den allgemeinen Holzdaten kopiert und es erscheint eine entsprechende Hinweismeldung. Nach Bestätigung der Hinweismeldung wird in die Eingabemaske zur Eingabe der Höhensätze gewechselt, wobei alle zuvor eingegebenen Höhensätze gelöscht wurden.

Die hochgerechneten Poltersätze in den allgemeinen Holzdaten erkennt man an einem „\*“ neben der Festmeterangabe (FM):

Nr	Kl	HA	HS	Gkl	Stkl
01		Fi	IS		
RM		UF		FM	Los
5.5		21		0.19	1
15.12		0.62		9.37	
AHL	2.00	Entr -			*
HA	HS	Gkl	Stkl	Vorb.	Etc
Fi	L	A	HNr.	Klstm	Los
Ta	H	B	Stück	Entr.	
Dgl	HL	C	Kal.	Nutz	
Kie	P		Bem.	Preis	Frei
WD : kein WD					
	123				






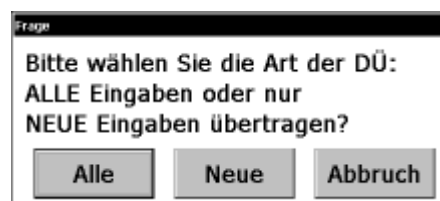
## 9. Datenübertragung - DÜ

Anwahl: Liste auswählen – Kartenreiter "Datenübertragung"

Das Menü „DÜ“ enthält die Funktionen zum Datenaustausch. Hier können Listen zur Datenübertragung markiert und in ein PC-Programm übertragen werden. Der Empfang von Listen (nicht von Konfigurationsdaten) ist hier ebenfalls möglich.




Man wählt zuerst mit den Tasten ,  eine Liste an und markiert diese mit der Taste . Anschließend entscheidet man, ob alle Daten (=Alle) oder nur die seit der letzten DÜ hinzugekommenen Daten (=Neue) übertragen werden:




Die Übertragung von „Neue“ kann nur solange wiederholt werden bis die Daten geändert werden.

Es besteht die Möglichkeit mehrere Listen gleichzeitig zu senden.


Eine existierende DÜ-Markierung kann durch neuerliches Drücken der Taste  wieder aufgehoben werden.

Listen  
senden

Nach Markierung aller zu übertragenden Listen drückt man die Taste  Listen senden für die Datenübertragung. Im DÜ-Menü startet man anschließend die Kommunikation.

Werden Daten empfangen, muss natürlich keine Liste markiert, sondern nur die



Taste  Listen empfangen betätigt werden.

Die Datenübertragung erfolgt über die Dockingstation mit folgenden Parametern:

Baudrate	38 400
Wortlänge	8
Stopbits	1
Parity	NONE
Handshake	NONE
Protokoll	BSC

## 10. Auswertung

Es besteht die Möglichkeit, die Auswertung Ihrer Holzdaten auf die gesamte Liste zu beziehen oder diese auf einstellbare Kriterien einer Liste zu begrenzen. Beispielsweise kann man einen Rechnungsausdruck eines einzigen Loses oder Waldortes machen, obwohl mehrere in der Liste vorhanden sind.

Listenauswahl		
Liste	DÜ	Datum
125	0	28.07.2003
1	0	02.08.2003
STURM	0	09.08.2003
MODELL	0	09.08.2003

Stichproben	Vorgaben	DÜ
Holzaufn.	Listenkopf	Auswert.


  
Vorschau  
Ausdruck



### 10.1 Sortierung





Nach Auswahl der Taste **Vorschau Ausdruck** in der Listenauswahl oder in der Holzaufnahme wird die Vorschau initialisiert.


**Eingabe der Kriterien:**

Kriterien der Vorschau			
Los	<input checked="" type="checkbox"/>	Holzdaten	Ja
HA	<input type="checkbox"/>	Mantelverm.	Ja
HS	<input type="checkbox"/>	HNr.	-
Stkl	<input type="checkbox"/>	Länge	-
Gkl	<input type="checkbox"/>	PNr.	-
Kal	<input type="checkbox"/>	AHL	-


1

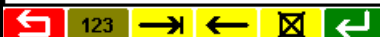

2




3


WO : kein WO



Hier bestimmt man die Kriterien, nach welchen die Liste für Vorschau und Ausdruck vorbereitet wird. Zwischen den einzelnen Feldern kann man mit den Pfeiltasten  und  wechseln. Die meisten Eingaben können aus einer Auswahltastatur gewählt werden.

Die Felder "Holzdaten" und "Mantelvermessung" sind mit "Ja" voreingestellt. Um z.B. nur die Mantelvermessungsdaten zu verwenden, müssten die Holzdaten auf „Nein“ gesetzt werden.

Wenn **alle Daten einer Liste** verwendet werden wollen, gibt man **keine Kriterien** ein. Starten der Auswertung mit Taste der .

Die Ergebnisse der Gesamtsummenauswertung werden in der folgenden Maske dargestellt:



Liste: STURM

Langholz	Schichtholz	Stangen
Gesamtsumme	Mantelverm.	
Rundholz		
1,91 fm	4 Stk	
0,48 øFM	23 øDM	
	11,4 øLÄ	
Schichtholz		
9,37 fm	1 Stapel	
Stangen		
0,00 fm	0 Stk	
Mantelvermessung		
21,42 fm	51 Stk	

  
Preis-  
eigabe

  
Ausdruck






  
Info

 123
 
 

Die Maske ist dabei in 4 Sortierungsgruppen unterteilt. Detaillierte Gesamtwerte für Rundholz, Schichtholz, Stangen oder Mantelvermessung erhält man nach Betätigen des entsprechenden Kartenreiters (am oberen Displayrand):

Liste: STURM

Gesamtsumme		Mantelverm.					
Langholz		Schichtholz					
Stangen							
Stk	HA	HS	Gkl	Stkl	Entr	FM	%
0	Ta	BH	B	1a	-	0,15	7,85
1	Ta	BH	B	1b2	-	0,28	14,66
2	Ta	BH	B	2a	-	0,57	29,84
1	Ta	BH	B	3a	-	0,91	47,64
4	Ta	BH	B	....	....	1,91	100,00
4						1,91	100,00

 123
 
 


Durch Doppelklick auf die Liste wird von der Prozentverteilung zur Ansicht der Gesamtpreise gewechselt:

**Liste: STURM**

Gesamtsumme				Mantelverm.			
Langholz			Schichtholz			Stangen	
Stk	HA	HS	Gkl	Stkl	Entr	FM	Preis
0	Ta	BH	B	1a	-	0.15	0.00
1	Ta	BH	B	1b2	-	0.28	0.00
2	Ta	BH	B	2a	-	0.57	0.00
1	Ta	BH	B	3a	-	0.91	0.00
4	Ta	BH	B	....	....	1.91	0.00
4						1.91	0.00

Navigation: 123

Nach Betätigen des Kartenreiters **Gesamtsumme** wechselt das Programm zurück zum Menü „Gesamtsumme“.

Sollte nicht mehr nachvollziehbar sein, welche Kriterien eingestellt wurden, drückt man die Taste  im Menü "Gesamtsumme", um diese nochmals anzuzeigen.

Info

## 10.2 Preiseingabe


**Liste: STURM**

Langholz			Schichtholz			Stangen	
Gesamtsumme				Mantelverm.			
Rundholz							
1.91		fm	4	Stk			
0.48		øFM	23	øDM			
			11.4	øLÄ			
Schichtholz							
9.37		fm	1	Stapel			
Stangen							
0.00		fm	0	Stk			
Mantelvermessung							
21.42		fm	51	Stk			

Navigation: 123

Buttons: Preis-eingabe Ausdruck Info



Im Menü "Gesamtsumme" kann man nach Drücken der Taste  zu den Datensätzen einen Preis vergeben:


Preiseingabe - Langholz					
Stk	HA	HS	Gkl	Stkl	Entr
	Ta	BH	B	1a	-
FM	0.15				
EUR/fm:	52.00				
EUR/Stk:					
GP%:					
Grundpreis:	29.00				
Gesamtpreis:	7.80				
			7	8	9
			4	5	6
			1	2	3
			0	.	
		123			

### Langholz und Stangen:

Preiseingabe pro Festmeter, pro Stück oder als Prozentanteil des Grundpreises (Messzahl) möglich.

### Schichtholz:

Preiseingabe pro Raummeter, pro Festmeter, pro Stapel oder als Prozentwert des Grundpreises (Messzahl) möglich.

Nach Speicherung eines Preises mit der Taste  wird zum nächsten Datensatz gesprungen.

**Hinweis:** Grundpreisvorgaben zu einer bestimmten Holzart und Stärkeklasse können mit dem mitgelieferten TimbaTec Forst – Konfigurationsprogramm durch Laden einer neuen Konfigurationsdatei beliebig geändert werden.

## 10.2.1 Preisübernahme aus Konfiguration

Wenn im Ausdruckmenü die Rechnung (siehe Punkt 10.3.6 Rechnung) angewählt wurde und noch Preiseingaben fehlen, erscheint die Frage:

Frage	
Es wurden keine Preise eingegeben! Sollen die Grundpreise verwendet werden?	
<input type="button" value="Verwenden"/>	<input type="button" value="Nein"/>

**Verwenden:** bewirkt, dass die vorhandenen Grundpreisvorgaben aus der Konfiguration übernommen werden. Sollten in der Konfiguration nicht alle Preise vorhanden sein, erscheint der Hinweis "Es fehlten einige Grundpreise. Bitte ergänzen Sie die Preiseingabe!", und die fehlenden Preise müssen manuell ergänzt werden.

**Nein:** bewirkt, dass die Rechnung erst dann angewählt werden kann, nachdem man alle Preiseingaben manuell ergänzt hat.

## 10.3 Ausdruckmenü

Sind die Daten für den Ausdruck vorbereitet, drückt man die Taste  **Ausdruck** :

Ausdruckmenü		
Kopfdaten	Ausdruckskopf	
Aufnahmeliste	Verdichtung	
Rechnung	Rechn.- Nummer	Liefersch.- Nummer
Gutschrift		Gutschrift- nummer
Abschluss text	Text- eingabe	Zu- und Abschläge
Weiter		Abbruch
	123	    

In diesem Menü kann aus den angebotenen Ausdruckvarianten gewählt werden. Die ausgewählte Möglichkeit wird durch einen schwarzen Balken markiert. Mit der Taste „Weiter“ wird der Ausdruck gestartet.

### 10.3.1 Kopfdaten

Ist die Taste „Kopfdaten“ markiert, werden beim Ausdruck die eingestellten Kopfdaten gedruckt.

### 10.3.2 Ausdruckskopf

Drücken der Taste „Ausdruckskopf“.

Im nachfolgenden Menü bestimmt man, welche Angaben im Ausdruck in welcher Reihenfolge gedruckt werden sollen:

- Ausdruckskopf -	
1. Firmenkopf	Ja
2. Kopf	Ja
3. Käufer	Ja
4. Verkäufer	Ja
5. Diverses	Ja
6. Auswahl	Ja
7. Verträge	Ja
Briefkopf:	
Links:	5
Oben:	10

„Ja“ bedeutet, dass der Eintrag gedruckt wird, bei „Nein“ wird er übergangen.

Die Daten werden der Nummerierung nach gedruckt, wobei außer beim Firmenkopf und Kopf (Listen- oder Losdaten) die Reihenfolge einstellbar ist.

#### Hinweis zum Kopf:

Wurde eine Sortierung nach Los erstellt, werden die Listendaten durch vorhandene Losdaten ersetzt und die Losnummer dazu gedruckt. Das bedeutet, wenn beispielsweise in den Losdaten kein Datum angegeben wurde, wird das Datum der Liste gedruckt.

Zuletzt wählt man, ob und welcher Briefkopf gedruckt werden soll und korrigiert im Bedarfsfall dessen Position. "Links" entspricht der Spalte, "Oben" der Zeile.

- Ausdruckskopf -	
1. Firmenkopf	Ja
2. Kopf	Ja
3. Käufer	Ja
4. Verkäufer	Ja
5. Diverses	Ja
6. Auswahl	Ja
7. Verträge	Ja
Briefkopf:	Nein Käufer Verkäufer
Links:	5
Oben:	10

Diese Einstellungen übernimmt man mit der Taste . Wurden Änderungen gemacht, erscheint ein Hinweis, die geänderte Konfiguration zu sichern.



### 10.3.3 Aufnahmeliste (Standard)

Die Aufnahmeliste ist ein Ausdruck aller aufgenommenen Holzdaten in der Reihenfolge der Eingabe:

Datum : 17.04.2001

Seite : 1

**LATSCHBACHER DEUTSCHLAND**  
**All Weather Electronics**  
 Ludwig-Zeller-Str. 44, 83395 Freilassing  
 Tel.: 08654/4738-0, Fax: 08654/4738-10

Liste : STURM  
 Zusatztext : STURMAUFARBEITUNG  
 Datum : 17.04.2001  
 FWJ : 2000/2001

Name : HUBER HOLZHANDEL  
 Name : Hr. Huber  
 Strasse : Werkstrasse 2  
 PLZ, Ort : 45780 Emmingen

PlNr	K	Holz	UmrFkt	AHL	DM	Stkl	FM	Los	Entr	Kal	Nu	Waldort
Nr	Art	Sorte	Gkl	Stück	Länge							
1	Fi	L	A	1	10.0	50 4	1.81	2 a	2.00c	RF	PL	QuTb-1-A-1-C-__
2	Fi	L	C	1	10.0	32 3a	0.71	1 a	2.00c	-	PL	QuTb-1-A-1-C-__
3	Fi	L	C	1	10.0	34 3a	0.91	1 -	-	-	PL	HOAM-F13-A-__
4	Ta	H		1	14.0	20 3	0.44	1 -	-	-	-	-
5	Ta	H		1	14.0	25 3	0.69	1 -	-	-	-	-
6	Ta	H		1	14.0	24 3	0.63	1 -	-	-	-	-
7	Fi	L	B	1	14.0	31 2b	0.92	1 a	2.00c	-	-	HOAM-F07-B-__
8	Fi	L	B	1	14.0	32 3a	0.99	1 a	2.00c	-	-	HOAM-F07-B-__
9	Fi	L	C	1	14.0	26 2b	0.69	1 a	1.00c	-	-	HOAM-F07-B-__
10	Fi	L	C	1	14.0	27 2b	0.69	1 a	2.00c	-	-	HOAM-F07-B-__
11	Fi	S	D	24.80RM	0.70	3.00	17.36	2 m	-	RF	KH	HOAM-F07-B-__
12	Fi	S	C	5.75RM	0.70	2.00	4.03	2 m	-	RF	KH	HOAM-F07-B-__
13	Fi	P		7	0.02	211	0.14	2 m	-	-	-	HOAM-F07-B-__
14	Fi	P		4	0.03	212	0.12	2 m	-	-	-	HOAM-F07-B-__
15	Fi	IS		4.20RM	0.80	2.00	3.36	2 m	-	-	-	HOAM-F07-B-__
Summe:							33.49	FM				

#### Elemente der Mantelvermessung(en):

2003	Fi	L	B	10.0	30 2b	0.62	2 a	2.00c	-	-	-	HOAM-F13-A-__
2003	Fi	L	B	10.0	32 3a	0.71	2 a	2.00c	-	-	-	HOAM-F13-A-__
2003	Fi	L	B	10.0	27 2b	0.49	2 a	2.00c	-	-	-	HOAM-F13-A-__
2003	Fi	L	B	10.0	31 2b	0.66	2 a	2.00c	-	-	-	HOAM-F13-A-__
Summe:							2.48	FM				

#### Gesamtsumme:

Langholz:	8.48 FM	10 Stämme
	0.85 $\phi$ FM	29 $\phi$ DM 12.8 $\phi$ LA
Schichtholz:	24.75 FM	3 Stapel
Stangen:	0.26 FM	11 Stück
Mantelvermessung:	18.60 FM	30 Stämme

### 10.3.4 Aufnahmeliste (Kurz)

Wurde in der „Allgemeinen Konfiguration“ unter „Aufnahmeliste“ die Option „kurz“ angewählt (siehe Punkt **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**), wird eine verkürzte Aufnahmeliste gedruckt, die das Langholz ohne dessen Kubaturen enthält:

Datum : 18.04.2001

Seite : 1

#### LATSCHBACHER DEUTSCHLAND All Weather Electronics

Ludwig-Zeller-Str. 44, 83395 Freilassing  
Tel.: 08654/4738-0, Fax: 08654/4738-10

Liste : STURM  
Zusatztext : STURMAUFARBEITUNG  
Datum : 17.04.2001  
FWJ : 2000/2001

Name : HUBER HOLZHANDEL  
Name : Hr. Huber  
Strasse : Werkstrasse 2  
PLZ, Ort : 45780 Emmingen

Nr	K	HA	HS	Gkl	Stück	Länge	DM	Stkl	Los	Entr	Kal	Nu	Waldort
1	Fi	L	A	1	10.0	50	4		2	a	2.00c	RF	PL QuTb-1-A-1-C-
2	Fi	L	C	1	10.0	32	3a		1	a	2.00c	-	PL QuTb-1-A-1-C-
3	Fi	L	C	1	10.0	34	3a		1	-	-	-	PL HOAM-F13-A-VI.
4	Ta	H		1	14.0	20	3		1	-	-	-	
5	Ta	H		1	14.0	25	3		1	-	-	-	
6	Ta	H		1	14.0	24	3		1	-	-	-	
7	Fi	L	B	1	14.0	31	2b		1	a	2.00c	-	HOAM-F07-B-XX.
8	Fi	L	B	1	14.0	32	3a		1	a	2.00c	-	HOAM-F07-B-XX.
9	Fi	L	C	1	14.0	26	2b		1	a	1.00c	-	HOAM-F07-B-XX.
10	Fi	L	C	1	14.0	27	2b		1	a	2.00c	-	HOAM-F07-B-XX.

Gesamtsumme:

Langholz: 10 Stämme

### 10.3.5 Verdichtung

Die Verdichtung ist eine nach Holzgattung (Lang-, Schichtholz, Stangen), Holzart, Holzsorte, Güte- und Stärkeklasse unterteilte Zusammenfassung der Holzdaten:

Datum : 18.04.2001

Seite : 1

**LATSCHBACHER DEUTSCHLAND**  
**All Weather Electronics**  
 Ludwig-Zeller-Str. 44, 83395 Freilassing

Liste : STURM  
 Zusatztext : STURMAUFARBEITUNG  
 Datum : 17.04.2001

Stapel Stück	HA	HS	Gkl	Stkl	Entr.	Volumen	FM	%-Anteil
-----------------	----	----	-----	------	-------	---------	----	----------

#### Langholz:

1	Fi	L	C	3a	-		0.91	15.27
1	Fi	L	C				0.91	15.27
1	Fi	L	B	2b	a		0.92	15.44
1	Fi	L	B	3a	a		0.99	16.61
2	Fi	L	B				1.91	32.05
2	Fi	L	C	2b	a		1.38	23.15
2	Fi	L	C				1.38	23.15
5	Fi	L					4.20	70.47
5	Fi						4.20	70.47
3	Ta	H		3	-		1.76	29.53
3	Ta	H					1.76	29.53
3	Ta	H					1.76	29.53
3	Ta						1.76	29.53

8 Stämme

5.96 FM

0.75 FM 27 m 13.5 m

#### Schichtholz:

1	Fi	S			m	4.20 RM	2.94	14.48
1	Fi	S				4.20 RM	2.94	14.48
1	Fi	S	D		m	24.80 RM	17.36	85.52
1	Fi	S	D			24.80 RM	17.36	85.52
2	Fi	S				29.00 RM	20.30	100.00
2	Fi					29.00 RM	20.30	100.00

2 Stapel

29.00 RM

20.30 FM

#### Stange(n):

7	Fi	P		211	m		0.14	53.85
4	Fi	P		212	m		0.12	46.15
11	Fi	P					0.26	100.00
11	Fi						0.26	100.00

11 Stück

0.26 FM

#### Mantelvermessung(en):

Fi	L	B	2b	a		13.27	71.34
Fi	L	B	3a	a		5.33	28.66
Fi	L	B				18.60	100.00
Fi	L					18.60	100.00
Fi						18.60	100.00

30 Stämme

18.60 FM

### 10.3.6 Rechnung

Die Unterteilung einer Rechnung entspricht jener der Verdichtung, enthält jedoch zusätzlich die Preisangaben und optional die Rechnungs- und/oder Lieferscheinnummer:

Datum : 18.04.2001

Seite : 1

**LATSCHBACHER DEUTSCHLAND**  
**All Weather Electronics**


Liste : STURM  
Zusatztext : STURMAUFARBEITUNG  
Datum : 17.04.2001

Rechnung Nr.: 23/2001


Lieferschein: 59/2001

Stapel Stück	HA	HS	Gkl	Stkl	Entr.	Volumen	FM	GP%	DM/	DM
<b>Langholz:</b>										
1	Fi	L	C	3a	-		0.91		129.00/fm	117.39
1	Fi	L	C				0.91			117.39
1	Fi	L	B	2b	a		0.92		119.00/fm	109.48
1	Fi	L	B	3a	a		0.99		125.00/fm	123.75
2	Fi	L	B				1.91			233.23
1	Fi	L	C	2b	a		0.69		115.00/fm	79.35
1	Fi	L	C				0.69			79.35
4	Fi	L					3.51			429.97
4	Fi						3.51			429.97
<hr/>										
4 Stämme						3.51 FM				429.97
						0.88 øFM	29 øDM	13.0 øLx		
<hr/>										
<b>Schichtholz:</b>										
1	Fi	S	D	22	m	4.20 RM	2.94		99.00/RM	415.80
1	Fi	S	D	32	m	24.80 RM	17.36		102.00/RM	2529.60
2	Fi	S	D			29.00 RM	20.30			2945.40
2	Fi	S				29.00 RM	20.30			2945.40
2	Fi					29.00 RM	20.30			2945.40
<hr/>										
2 Stapel						29.00 RM	20.30 FM			2945.40
<hr/>										
<b>Stange(n):</b>										
7	Fi	P		211	m		0.14		1.60/Stk	11.20
4	Fi	P		212	m		0.12		1.90/fm	0.23
11	Fi	P					0.26			11.43
11	Fi						0.26			11.43
<hr/>										
11 Stück						0.26 FM				11.43
<hr/>										
<b>Mantelvermessung(en):</b>										
	Fi	L	B	2b	a		13.27		122.00/fm	1618.94
	Fi	L	B	3a	a		5.33		124.00/fm	660.92
	Fi	L	B				18.60			2279.86
	Fi	L					18.60			2279.86
	Fi						18.60			2279.86
<hr/>										
30 Stämme						18.60 FM				2279.86
<hr/>										
+ 5.00 % MWSt										283.33
<b>Gesamtbetrag</b>										<b>5949.99</b>

### 10.3.7 Rechnungsnummer

Zur Eingabe drückt man die Taste „Rechnungsnummer“ und speichert mit der Taste  die Eingabe ab.

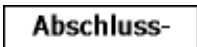
### 10.3.8 Lieferscheinnummer

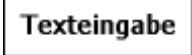

Zur Eingabe drückt man die Taste „Lieferscheinnummer“ und speichert mit der Taste  die Eingabe ab.


### 10.3.9 Gutschrift

Der Aufbau einer Gutschrift entspricht dem der Rechnung, jedoch mit dem einzigen Unterschied, dass eine Gutschriftnummer anstatt einer Rechnungsnummer gedruckt wird.

### 10.3.10 Abschlusstext

Am Ende des Ausdrucks kann man 3 Zeilen (max. 80 Zeichen) mit beliebigem Text drucken. Dazu wählt man mit der Taste  diese Option an.

Unter  kann der Abschlusstext eingegeben werden. Nach Speicherung mit der Taste  erscheint die Frage, ob der eingegebene Text nur für die „Aktuelle“ Liste verwendet oder zukünftig für „Alle“ neuen Listen voreingestellt werden soll.

Auch ein voreingestellter Abschlusstext kann unter  nachträglich bearbeitet werden.

**Hinweis:** Der Abschlusstext kann auch mit dem mitgelieferten TimbaTec Forst – Konfigurationsprogramm durch Laden einer neuen Konfigurationsdatei voreingestellt werden.



### 10.3.11 Zu- und Abschläge



Hier können die Zu- und Abschläge der Rechnung bzw. Gutschrift geändert werden. Näheres hierzu unter 10.3.12 Zu- und Abschläge.

### 10.3.12 Zu- und Abschlge

Nach Auswahl der Taste **Zu- und Abschlge** können bis zu 10 Zu-/Abschlge definiert werden, die bei einer Rechnung/Gutschrift gemacht werden.

#### 10.3.12.1 Anwahl eines Zu-/Abschlags


Aktiv	Nr	Name
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Rindenabschlag
		Wert: + 10.00
		Berechnung: /fm
		Quelle: 1
		Ausdruck: B
Aktivieren ( J )		 Löschen
Deaktivieren ( N )		
		

Die Taste  springt zum nächsten, die Taste  zum vorherigen Zu-/Abschlag. Die Zahl in Spalte "Nr" zeigt dabei die Zu-/Abschlagsnummer an. In der Zeile oberhalb der Eingabeaufforderung wird der vorherige Zu-/Abschlag angezeigt.

#### 10.3.12.2 Aktivieren/Deaktivieren/Löschen eines Zu-/Abschlags

Die Spalte "Aktiv" zeigt den Status an:

- J vorhanden, wird berechnet und gedruckt
- N vorhanden, wird aber nicht berechnet oder gedruckt
- leer nicht vorhanden, wird weder berechnet noch gedruckt

Um den Status zu ändern, drückt man die entsprechende Taste und speichert mit der Taste  die Änderung bzw. bestätigt die Sicherheitsabfrage bei einer Löschung.

#### 10.3.12.3 ändern eines Zu-/Abschlags

Mit der Taste  springt man in die Eingabe.

## Tastenfunktionen im Eingabemodus:



springt zum nächsten Feld



beendet die Eingabe ohne Abspeicherung nach zweimaliger Betätigung (aufgrund Sicherheitsabfrage)



speichert Änderungen und springt zum nächsten Zu-/Abschlag

## Feldbedeutung:

### Name:

bis zu 40 Zeichen lange, frei wählbare Bezeichnung

Aktiv	Nr	Name			
N	1	Rindenabschlag			
Wert:		+ 10.00			
Berechnung:		/fm			
Quelle:		1			
Ausdruck:		B			
a	b	c	d	e	f
g	h	i	j	k	l
m	n	o	p	q	r
s	t	u	v	w	x
y	z		123	&! ? % : _ @	↑
123					

### Vorzeichen:

**Abzug (-)** Berechnungsergebnis wird subtrahiert

**Zuschlag (+)** Berechnungsergebnis wird addiert

Aktiv	Nr	Name
N	1	Rindenabschlag
Wert:		<b>+</b> 10.00
Berechnung:		/fm
Quelle:		1
Ausdruck:		B
Zuschlag ( + )		
Abschlag ( - )		
123		

**Wert:**

Betrag welcher zur Berechnung verwendet wird.

Aktiv	Nr	Name
N	1	Rindenabschlag
Wert:		+ 10.00
Berechnung:		/fm
Quelle:		1
Ausdruck:		B

↶
123
→
←
✕
↷

**Berechnung:**

- %**      Prozentberechnung
- /fm**    Berechnung pro Festmeter der Gesamtkubatur. Die Angabe einer Quelle wird hierbei nicht verwendet.
- fix**     Fixer Betrag

Aktiv	Nr	Name
N	1	Rindenabschlag
Wert:		+ 10.00
Berechnung:		/fm
Quelle:		1
Ausdruck:		B

Prozent ( % )

pro Festmeter ( /fm )

Fixbetrag ( fix )

↶
123
→
←
✕
↷



**Quelle:**

Hier wird definiert, welcher Betrag als Berechnungsgrundlage verwendet wird.

- 0** Gesamtpreis der Holzaufnahme (ohne jegliche Zu-/Abschläge)
- 1-9** Ergebnis des Zu-/Abschlags der angegebenen Nummer. Diese Nummer muss kleiner als die Nummer des aktuellen Zu-/Abschlags sein.
- 99** Zwischenergebnis (Gesamtpreis + alle vorhergehenden Zu-/Abschläge)

Aktiv	Nr	Name
N	1	Rindenabschlag
	Wert:	+ 10.00
	Berechnung:	/ fm
	Quelle:	1
	Ausdruck:	B

**Ausdruck:**

- B Berechnung** und Druck des Ergebnis
- S** Berechnung und Druck des Ergebnisses inkl. Zwischensummendruck unterhalb
- Z Zwischensumme:**  
Die Ergebnisse werden nicht in nachfolgende Zwischen- oder Gesamtsummen eingerechnet, können aber als Grundlage für weitere Zu-/Abschlagsberechnungen verwendet werden.
  - Wenn der Wert gleich 0 beträgt, wird nur die Zwischensumme berechnet und als Ergebnis des Zu-/Abschlags gespeichert.
  - Wenn ein Wert eingegeben wird, wird zur Berechnung die Zwischensumme addiert und als Ergebnis des Zu-/Abschlags gespeichert.

Ausdruck:

- Wenn ein Name vorhanden ist, wird Zwischensumme gedruckt
- Wenn kein Name vorhanden ist, wird nichts gedruckt

- G** Berechnung u. Ausdruck d. **Gesamtsumme** (inkl. Zweitwährung, falls eingestellt)

Aktiv	Nr	Name
N	1	Rindenabschlag
	Wert:	+ 10.00
	Berechnung:	/ fm
	Quelle:	1
	Ausdruck:	B
Berechnung ( B )		
Berechnung mit Summenausdruck ( S )		
Zwischensumme ( Z )		
Gesamtsummenausdruck ( G )		

## 11. GPS Übersicht

Es besteht die Möglichkeit, die GPS-Koordinaten Ihrer Holzdaten in einer Liste darzustellen.

Listenauswahl		
Liste	DÜ	Zusatztext
Holz1	0	
Liste2	0	Bemerkung
Polter3	0	
MODELL	0	

Stichproben	Vorgaben	DÜ
Holzaufn.	Listenkopf	Auswert.



Vorschau  
Ausdruck



GPS

↩
123
→
←
⊗
↶

Nach Drücken der Taste <GPS> öffnet sich das Fenster „Kriterien der Vorschau“.






Kriterien der Vorschau	
Los	<input checked="" type="checkbox"/>
HA	<input type="checkbox"/>
HS	<input type="checkbox"/>
Holzdaten	Ja
Mantelverm.	Ja
HNr	<input type="text"/>
PNr	<input type="text"/>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <div style="margin-bottom: 10px;">↑</div> <div style="margin-bottom: 10px;">↓</div> </div> <div style="border: 1px solid black; flex-grow: 1;"></div> </div>	

↩
123
→
←
⊗
↶

Mit diesen einstellbaren Kriterien können Sie bestimmte Holzdaten aus einer Liste herausfiltern und zusammen mit den gespeicherten GPS Koordinaten anzeigen lassen.

**GPS - Liste: Holz1**

Schichtholz				Stangen	
Langholz				Mantelvermessung	
Los	HNr	HA	HS	Länge	Breite
1	Fi	L	12 59 01,80	47 50 07,20	
2	Ta	L	12 60 10,50	47 52 13,55	

Navigation:  123    

## Index:

- Abschläge, 70
- Anfang anspringen, 41
- Aufnahmeliste, 69
- Ausdruck, 36, 59
- Ausdruckmenü, 63
- Auswertung, 59
- Beleuchtung, 13
- Bemerkung, 31
- Benutzerhinweise**, 3
- Datenbank initialisieren, 10
- Datenübertragung, 57
- Datum, 13
- Drucker, 9
- DÜ, 57
- DÜ losweise, 45
- Durchmesser, 24
- Eingabe löschen, 41
- Ende anspringen, 41
- Entrindung, 29
- Etc, 36
- Frei belegbare Felder, 32
- Funk-Messkluppe, 10
- Funktionen, 9
- Funktionen/Einstellungen, 9
- Gesamtsumme, 60
- Güteklasse, 22
- Gutschrift, 69
- Haftung, 3
- Hauptmenü, 7
- Heilbronner Sortierung, 26
- Höhenvermessung, 54
- Höhenvermessung - Hochrechnung, 55
- Holzart, 22
- Holzaufnahme, 21
- Holzliste, 14
- Holznummer, 22
- Holznummer aus/ein, 41
- Holzsorte, 22
- Inhaltsverzeichnis**, 4
- Installation, 6
- Kalamität, 30
- Klammerstamm, 33
- Kommunikation, 9
- Konfiguration, 11
- Konfiguration der Kopfdaten, 62, 63
- Kotrast, 13
- Länge, 24
- Langholz, 26
- Lautstärke, 13
- Listendaten**, 16
- Listeninfo, 41
- Listenkopf, 17
- Lizenznummer, 12
- Los, 28
- Loskopf, 43
- Losübersicht, 42
- Mantelvermessung, 52
- Mantelvermessung - Hochrechnung, 53
- Neue Liste, 14
- Numerierung nach Los, 15
- Nummerierung nach Liste, 15
- Nutzungsart, 30
- Preis, 31
- Preiseingabe, 61
- Programmname, 7
- Programmversion, 7
- Rechnung, 69
- Schichtholz, 27
- Schnelleingabe, 24
- Stangen, 27
- Stärkeklasse, 25
- Stichproben, 52
- Stück, 28
- Suchen, 38
- System-Info, 8
- Tastatur, 37
- Testausdruck, 10
- Uhrzeit, 13
- Umbuchung, 39
- Verdichtung, 69
- Vollständige Konfiguration, 11
- Vorbelegung, 34, 47
- Vorbelegung Langholz, 48
- Vorbelegung Schichtholz, 49
- Vorbelegung Stangen, 50
- Vorgaben, 42
- Vorschau, 36
- Waldort, 35
- Waldortübersicht, 45
- Zuschläge, 70