

Bedienungsanleitung ForstAS (Light ab 1.01.03 und Docx ab 1.0.0)

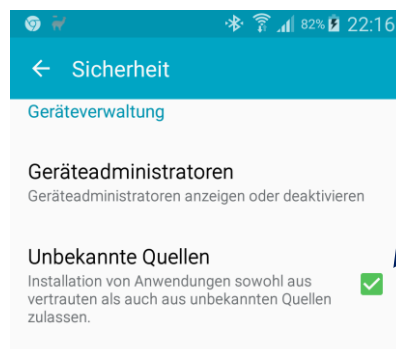
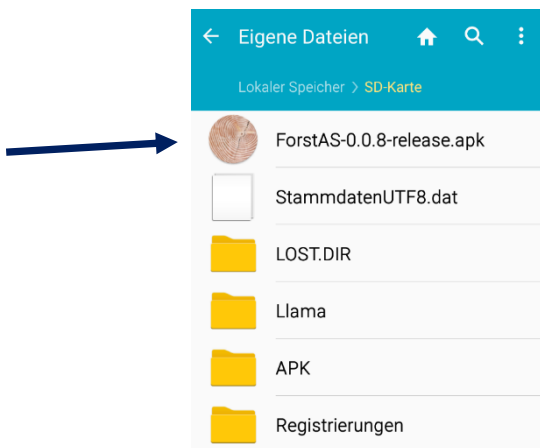
Fa. Trautmann Software

Inhalt


1.	Installation.....	2
2.	Erster Start.....	3
3.	Die Listenansicht.....	5
4.	Software registrieren.....	6
5.	Einstellungen	6
6.	Stammholz und Sortiment.....	8
7.	Schichtholz.....	9
8.	Höhen Eingabemaske	10
9.	Mantelmessung	11
10.	Mantelstämme	12
11.	Lagerort-GPS.....	13
12.	Kartenansicht.....	14
13.	Losvorbelegung	15
14.	Spezielle Einstellungen für Android 6 – Marshmallow.....	16

1. Installation

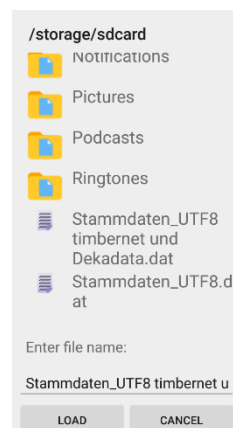
- a. ForstAS Light oder Docx aus dem Google Playstore installieren
- b. Oder alternativ
 - ForstAS x.x.x.-release.apk auf das Gerät kopieren
 - In den Einstellungen des Gerätes die Installation „Unbekannte Quellen“ zulassen. Dazu die Rubrik Sicherheit auswählen und dort das Häkchen setzen. Die Sicherheitsabfrage bestätigen.
 - Auf dem Gerät den Dateixplorer öffnen und dort die ...apk Datei anklicken. Software ForstAS wird installiert.



2. Erster Start

- a. Menü öffnen und ForstAS  starten. Durch langes anklicken kann das Startsymbol auf den Startbildschirm des Gerätes gezogen werden.
- b. Im Begrüßungsbildschirm wird die Programmversion angezeigt. Außerdem die Info über den Status der Version. Jetzt noch „Demo Version“ oder Docx

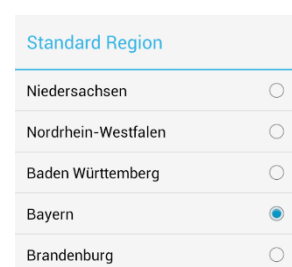
- c. Beim ersten Start wird die Datenbank neu erstellt. Außerdem müssen die Stammdaten eingelesen werden. Da diese je nach Einsatzart und Einsatzort variieren, kann diese auf die Region angepasst werden. Sind keine Stammdaten vorhanden liest die App die Standard Stammdaten beim ersten Anlegen einer Liste selbstständig ein. Es wird automatisch die Region 8 (Bayern) ausgewählt. Diese entsprechen den neuesten Anforderungen der Forstwirtschaft. Ändern → siehe Punkt e.



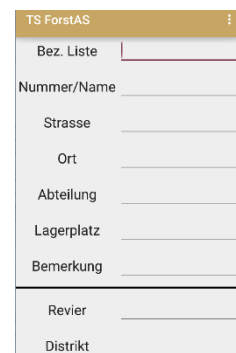
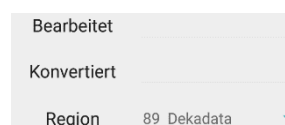
- d. Das Einlesen einer eigenen Stammdatendatei erfolgt wie folgt

- Diese Stammdatenxxxx.dat Datei muss auch auf das Gerät kopiert werden. Dann kann im Menü von ForstAS der Menüpunkt „Stammdaten einlesen“ ausgewählt werden. Im erscheinenden Dateidialog gehen sie zu dem Verzeichnis in welches die Stammdaten abgelegt wurden. Die Datei anklicken – Der Name erscheint über den Load und Cancel Button. Dann auf Load klicken -> Stammdaten werden eingelesen. Es erscheint „Stammdaten eingelesen“. Wichtig!!! Danach die in
- Die Stammdaten müssen im UTF8 Format gespeichert sein, ansonsten werden die Sonderzeichen wie äöü nicht richtig dargestellt.

- e. Wurde beim Ersten Start keine spezielle Stammdatendatei eingelesen werden die Standard Stammdaten geladen. Diese beinhalten folgende Regionen. Unter den Einstellungen – Listen kann eine Region als Standard definiert werden.




- f. Nun muss eine Holzliste angelegt werden. Hierzu im Menü unter Holzliste > Neue Liste auswählen, oder alternativ das Polterbild neben dem Menü Button lange anklicken. Es erscheint die Eingabemaske für die Kopfdaten der Liste. Durch hochscrollen werden alle Eingabefelder sichtbar. Feld anklicken und Daten eintragen. Im untersten Feld befindet sich die Auswahl für die Region. Sollten mehrere Regionen vorhanden sein kann hier die passende ausgewählt werden. Eine Region ist die Auswahl der hinterlegten

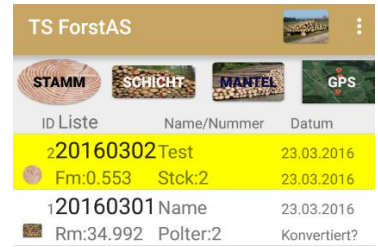


Stammdaten. Diese beinhalten die Holzarten, Rindenabzüge, Sorten, Güten, Einschlagtypen und Nutzungsarten. Welche dann in den Eingabemasken zur Auswahl stehen. In den Einstellungen kann eine Standard Region festgelegt werden.

- g. Nach der vollständigen Eingabe der Kopfdaten wird die Liste gespeichert. Hierzu im Menü auf „Liste speichern“ klicken. Ein nachträgliches Ändern der Kopfdaten erfolgt über das Menü – Liste bearbeiten.

3. Die Listenansicht

- Über das Menü  werden alle vorhandenen Funktionen aufgerufen
- Die aktive Liste ist gelb hinterlegt. Durch Anklicken wird eine Liste ausgewählt (gelber Hintergrund)
- Mit den 4 oberen Schaltflächen wird für die ausgewählte Liste die Eingabemasken gestartet. Diese haben ein Symbol für die jeweilige Eingabeart. Diese Symbole werden im gesamten Programm verwendet, wenn zwischen Eingabearten unterschieden werden kann.
- Menüstruktur in der Listenansicht



Holzliste >

- Neue Liste
- Liste bearbeiten
- Liste einlesen(.CSV) Holzliste wieder einlesen aus einer CSV Datei
- Übersicht Liste Kurze Übersicht über die Holzliste
- Los-Übersicht Auflistung nach Losen und Eingabearten
- Liste löschen

Ausgabe>

- Liste konvertieren(.CSV) Die erfassten Daten in einer CSV Datei speichern
- EuroForst konvertieren(.tx1) Speichern zur Datenübergabe an Euroforst
- Latschbacher konvertieren Speichern zur Datenübergabe an Latschbacher
- Docx Datei erstellen (Word)

Eingabe>

Hier die Auswahl für die 4 Eingabearten

Lagerort GPS

Zur Lagerortverwaltung, GPS Erfassung und Kartenansicht

Liste Daten>

Anzeige der erfassten Datensätze je nach Eingabeart

Einstellungen

Zu den Einstellungen – siehe [Punkt 5.](#)

Losvorbelegung

Zur Eingabe der Losvorbelegung– siehe Punkt?

Stammdaten einlesen

Einlesen der Regionen – siehe Punkt 2 Erster Start

Registrierung

Software registrieren– siehe [Punkt 4.](#)

Beenden

Software APP beenden

- Durch langes Klicken auf den Listeneintrag öffnet sich ein Popup Menü mit einigen Einträgen aus dem Menü
- Der Listeneintrag für die Holzliste enthält folgende Informationen, von Oben links nach Unten rechts

- Die Id der Holzliste, oben links die kleine Zahl.

- Die Listenbezeichnung



- Das Datum der letzten Bearbeitung

- Das Symbol der zuletzt verwendeten Eingabeart

- Das Gesamt Volumen aus der zuletzt verwendeten Eingabeart

- Die Stückzahl oder die Anzahl der Polter je nach Eingabeart

- Das Datum der Konvertierung, (CSV Datei) – Konvertiert? Bedeutet noch nicht erfolgt

220160302 Test	23.03.2016
 Fm:0.553 Stck:2	23.03.2016
120160301 Name	23.03.2016
 Rm:34.992 Polter:2	Konvertiert?

Das Datum wird Minutengenau gespeichert, eine genaue Anzeige auch der Zeit erhalten Sie in der Kopfdaten Ansicht oder im Kontext Menü unter „Listeninfo“ siehe Punkt e

4. Software registrieren (Bei Android 6 – Marshmallow Punkt 14 beachten)

- a. In der Listenansicht im Menü auf „Registrierung“ klicken. Hier auf „Reg Datei schreiben“ klicken. Die Datei mit dem Namen „RFAS_Gerät_Version.reg“ im Gerät abspeichern. Der Ort kann selbst gewählt werden.
- b. Ist auf dem Gerät ein Email Konto registriert wird versucht die Registrierungs-Datei mit dem Email Programm zu versenden. In der Auswahl „Sending email...“ das gewünschte Programm auswählen. Die Empfänger Adresse ist voreingestellt, info@TS-ForstAS.de. Es müssen nur noch die Kontaktdaten eingetragen werden. Die Registrierungsdatei ist automatisch angehängt.
- c. Manuelle Registrierung. Die Datei auf einen PC oder Laptop mit Email Zugang kopieren und von dort an die E-Mail-Adresse info@TS-ForstAS.de senden.
- d. Sie erhalten die Registrierung über Email. Hierzu die angehängte Datei CodeForstAS-XXXXXX-Datum.rtf im Gerätespeicher ablegen. Den Ort merken. Dann wieder im Listenmenü auf Registrierung und nun „Reg Datei lesen“ anklicken. Nun zum Speicherort der CodeForstAS..... und die Datei anklicken und mit dem Load Button übernehmen. Wenn keine Fehlermeldung erscheint ist die Software nun registriert. Nun erscheint im Startbildschirm unter der Version „Registrierung vorhanden.“
- e. Erst jetzt können Holzlisten konvertiert werden. Außerdem ist die Losvorbelegung auch für Import und Export freigeschalten

5. Einstellungen

In allen Eingabearten und der Listenansicht gibt es einen Menüeintrag „Einstellungen“. In den Einstellungen gibt es 5 Rubriken

f. In allen drei Eingabearten vorhanden sind

- Losvorbelegung verwenden, siehe [Losvorbelegung](#)
- Nutzungsart verwenden, Einblenden der Nutzungsart
- Einschlagtyp verwenden, Einblenden des Einschlagtyps
Diese 3 Einstellungen werden immer für alle Eingabearten geändert

- Standard Holzarten, Auswahl der Holzarten für die Schnellauswahl
- Standard Güten, Auswahl der Güten für die Schnellauswahl
- Standard Sorten, Auswahl der Sorten für die Schnellauswahl
Diese 3 Einstellungen gelten nur für die jeweilige Eingabeart.

g. Stammholz

- Schnelleingabe Länge-Durchmesser
 - o Eingabe der Länge im Durchmesser Eingabefeld
 - Aus 525 wird die Länge 5 und der Durchmesser 25
 - Aus 1836 wird die Länge 18 und der Durchmesser 36
- Im Sortiment Stück-Durchmesser
 - o Wie oben nur sind die ersten Zahlen die Stückzahl
- Klammerstamm siehe Einstellungen, gleiche Nummer oder nächste Nummer
- Automatischer Rindenabzug, Als Standard bei neuer Liste

h. Schichtholz

- Setzabzug in Prozent
- Automatischer Setzabzug, Als Standard bei neuer Liste

i. Mantelmessung

- Automatischer Rindenabzug, Als Standard bei neuer Liste

j. Kartenansicht

- Kartenansicht
 - o MAP_TYPE_SATELLITE, Satelliten Ansicht
 - o MAP_TYPE_NORMAL, Karten Ansicht
 - o MAP_TYPE_HYBRID, Satelliten und Karten Ansicht
 - o MAP_TYPE_TERRAIN, Gelände Ansicht
 - o MAP_TYPE_NONE, Keine Karte Ansicht
- Kartenausschnitt, von 10 - kleinste Auflösung bis 20 – größte Auflösung
10 ist daher der größte Ausschnitt und 20 der Kleinste.
Die Karte kann aber auch jederzeit gezoomt werden. Liegen die Polter weit auseinander ist ein Großer Ausschnitt besser.
- Zeige alle Polter
Zeigt alle vorhanden Polter in der Karte, in der Mitte ist das erste Polter, ist der gewählte Kartenausschnitt zu klein werden nicht alle angezeigt.

k. Listen

- Listenpfad, Speicherort der unter Ausgabe erstellten Dateien
- Standard Region, die für neue Listen automatisch gewählte Region (Stammdaten)
- Holzliste als Email versenden, nach der Ausgabe automatisch die Datei an Email Programm übergeben
- Email Adresse, diese wird als Standard Adresse in der Email verwendet
- Keine Bildschirmdrehung, kann nicht verändert werden da dies von der App nicht unterstützt wird
- ForstAS Registrierung, Status der Registrierung, kann nicht verändert werden

l. Docx

- Listenpfad, Speicherort der unter Ausgabe erstellten Docx Dateien
- Holzliste Docx als Email versenden
- Email Adresse, diese wird als Standard Adresse in der Email verwendet
- Für jedes Los ein extra Dokument, Losweise Ausgabe der Holzliste
- Verdichtete Ausgabe in Docx
- Namen und Adresse aus Listendaten, Kopfzeile wird mit Name, Straße und Ort aus Kopfdaten der Holzliste befüllt
- Kopfdaten 1. Zeile

- Kopfdaten 2. Zeile
- Docx Limit Light Version **30**, Die Zahl gibt die maximale Anzahl für die Ausgabe im Docx Format an

6. Stammholz und Sortiment

- Schnellauswahl von Holzart, Güte und Sorte
 - Durch Anklicken der Bezeichnungen wird die Schnellauswahl angezeigt. Diese kann in den Einstellungen mit den wichtigen Werten befüllt werden. Siehe [Punkt 5a](#)
- Datensatz speichern, wird ein Datensatz angezeigt und soll dieser geändert werden muss dies durch langes klicken auf „Neuer DS“ erfolgen.
 - Neuer Datensatz -> Auf „Neuer DS“ klicken, es erscheint Daten einfügen und auf Speichern klicken. **ACHTUNG** ein langes Klicken ändert den zuletzt eingegeben oder angezeigten Datensatz.
- Anzeigen oder Ändern eines bereits eingegebenen Datensatzes.
 - In der Liste unterhalb der Eingaben den betreffenden Datensatz anklicken. Bei eingeblendeter Tastatur den Bildschirm hochschieben bis die Liste erscheint. Dann die Daten ändern und durch langes Klicken auf Speichern bzw Neuer DS Daten abspeichern
- Umschaltung zwischen Stammholz und Sortiment
 - Im Menü – Eingabeart und dann das Gewünschte wählen
 - Das Symbol links der Menüpunkte lange Anklicken
- Menüstruktur in der Stammholz Eingabe
 - Eingabeart >
 - Stammholz
 - Sortiment
 - Nummernkreis - Bezogen immer auf ein Los. Wird das Los gewechselt wird die nächste Nummer aus dem Los Kreis verwendet.
 - Verwenden [] – Aktiv, wenn Häkchen gesetzt
 - Liste – Es wird eine Liste mit den verwendeten Nummernkreisen angezeigt, Los – Start Nr. – Höchste Nr.
 - Löschen, angezeigtes Los wird aus der Nummernkreis Datenbank gelöscht
 - Alle Nummernkreise für diese Liste werden aus der Datenbank gelöscht
 - Tabelle Daten, Liste mit den erfassten Daten, alle Felder werden angezeigt
 - Lagerort, GPS Daten erfassen und Anzeige in der Karte siehe Punkt ?
 - Lösche Datensatz, aktueller Datensatz wird gelöscht
 - Einstellungen, siehe Punkt 5
 - Losvorbelegung, Eingabemaske für die Losvorbelegung siehe Punkt ?
 - Listenansicht, Zurück zur Listenansicht

7. Schichtholz



TS ForstAS Liste: 20160...

Länge in m Fichte

Breite in m C

Höhe in m 4.0 IS

Raummeter HÖHEN

Los | Polter

Stärke

Nutzungsart -- keine

Einschlagtyp -- keine

- a. Schnellauswahl von Holzart, Güte und Sorte
Durch Anklicken der Bezeichnungen wird die Schnellauswahl angezeigt. Diese kann in den Einstellungen mit den wichtigen Werten befüllt werden. Siehe [Punkt 5a](#)
- b. Datensatz speichern, wird ein Datensatz angezeigt und soll dieser geändert werden muss dies durch langes klicken auf „Neuer DS“ erfolgen.
- c. Neuer Datensatz -> Auf „Neuer DS“ klicken, es erscheint Daten einfügen und auf Speichern klicken. **ACHTUNG** ein langes Klicken ändert den zuletzt eingegeben oder angezeigten Datensatz.
- d. Anzeigen oder Ändern eines bereits eingegebenen Datensatzes.
In der Liste unterhalb der Eingaben den betreffenden Datensatz anklicken. Bei eingeblendeter Tastatur den Bildschirm hochschieben bis die Liste erscheint.
Dann die Daten ändern und durch langes Klicken auf Speichern bzw Neuer DS Daten abspeichern
- e. Öffnen der Eingabemaske für die Sektionen siehe Punkt 8
 - Mit dem Button Höhen
 - Langes klicken in das Eingabefeld für die Höhe
 - Menü – „Höhe Sektionen“
- f. Menüstruktur in der Schichtholz Eingabe
 - Höhe Sektionen, Eingabemaske Sektionen wird geöffnet siehe Punkt 8
 - Lösche Datensatz, aktueller Datensatz wird gelöscht
 - Tabelle Daten, Liste mit den erfassten Daten, alle Felder werden angezeigt
 - Lagerort, GPS Daten erfassen und Anzeige in der Karte siehe Punkt
 - Einstellungen, siehe Punkt 5
 - Losvorbelegung, Eingabemaske für die Losvorbelegung siehe Punkt ?
 - Listenansicht, Zurück zur Listenansicht

8. Höhen Eingabemaske



id	Sektio	Höhe	Messpunkt	Rest
43	6	85	5.4	<input checked="" type="checkbox"/>
44	5	115	4.5	<input type="checkbox"/>
45	4	104	3.5	<input type="checkbox"/>
46	3	86	2.5	<input type="checkbox"/>
47	2	95	1.5	<input type="checkbox"/>
48	1	88	0.5	<input type="checkbox"/>

g.

Vorgang neue Vermessung

1. Sektionsbreite wählen, !!nach dem ersten Speichern kann diese nicht mehr verändert werden.
 2. Sektionshöhe messen an dem angegebenen Messpunkt, **Sektionshöhe in cm** eintragen > Speichern
 3. Auf Hinzufügen klicken, Sektionshöhe messen an dem angegebenen Messpunkt, Sektionshöhe eintragen > Speichern
 4. Punkt 3 solange wiederholen bis die letzte Sektion vermessen ist.
 5. Ist noch eine Sektion vorhanden die nicht die volle Sektionsbreite hat, dann deren Breite in das Feld „Rest-Breite m“ eintragen und die Sektionshöhe an dem angegebenen Messpunkt > Speichern
 6. Ist die Restbreite eingetragen können keine Messpunkte mehr hinzugefügt werden.
 7. Die Daten werden in die Schichtholzerfassung wie folgt übernommen
 - Menü – Höhen übernehmen
 - Langes klicken des Symbol links neben dem Menü
- h. Die Restbreite wird hierbei gesondert berechnet. Die mittlere Höhe für die Schichtholzerfassung wird nur aus den vollen Sektionen berechnet. Das Volumen der Restbreite wird zum Volumen der vollen Sektionen addiert.
- i. Menüstruktur in der Sektionsvermessung
- Höhen übernehmen, Daten in die Schichtholzerfassung übernehmen siehe [Punkt 7](#)
 - Messpunkt löschen, aktueller Datensatz wird gelöscht
 - Höhen löschen, alle erfassten Datensätze werden gelöscht
 - Zurück, zurück ohne die Daten zu übernehmen. Alle Daten werden gelöscht
 - Listenansicht, Zurück zur Listenansicht

9. Mantelmessung



TS ForstAS Liste: 20160...

Länge Ø	5,000	Durchm. Ø	24,00
Festm. Ø	0,222	Festmeter	9,973
Stückzahl Erfasst	8	Stückzahl Gesamt	45
Los	1	Polter	3

Nutzungsart --kei... **NEUER DS**

Einschlagtyp --kei... **MANTELSTÄMME**

ID	Stück ges.	Festmeter	Festm.Ø	Polter	Los
1	45	9.973	0.222	3	1

- Los und Polter wählen. Nach der Eingabe des Los wird automatisch die nächste freie Polternummer ausgewählt. Diese dürfen nach der Eingabe der Mantelstämme nicht mehr geändert werden da diese dem Los und dem Polter zugeordnet sind.
- Danach die gesamte Stückzahl des Polters eingeben, dies kann auch nach der Erfassung der Mantelstämme erfolgen
- Start der Erfassung der Mantelstämme durch Anklicken von „Mantelstämme“ siehe Punkt 10
- Ist die Erfassung der Einzelstämme abgeschlossen muss der Datensatz noch gespeichert werden. Ist die Anzahl der Stämme schon eingetragen wird beim Verlassen der Mantelstamm Maske dies automatisch erfolgen.

j. Menüstruktur in der Mantelmessung

- Mantelstämme, Aufruf der Mantelstamm Eingabemaske [Punkt 7](#)
- Tabelle Daten, Liste mit den erfassten Daten, alle Felder werden angezeigt
- Lösche Polter, aktueller Polter wird gelöscht mit allen vorhandenen Mantelstämmen
- Lagerort, zur Lagerort Eingabemaske
- Einstellungen, siehe [Punkt 5](#)
- Listenansicht, Zurück zur Listenansicht

10. Mantelstämme

TS ForstAS Liste: 22

Stärke 2b Fichte

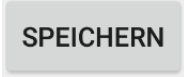
Länge in m 5 B

Durchmesser cm m.Rinde 26 1.0 L

Festmeter 0.245 NEUER DS OK

Los | Polter 1 4

ID	Durch	Festm.	Stärke	Länge	Holzart
826	0.245	2b	5	Fichte	
732	0.353	3a	5	Fichte	
635	0.428	3a	5	Fichte	
531	0.33	2b	5	Fichte	
412	0.048	1a	5	Fichte	
325	0.226	2a	5	Fichte	

- Schnellauswahl von Holzart, Güte und Sorte
Durch Anklicken der Bezeichnungen wird die Schnellauswahl angezeigt. Diese kann in den Einstellungen mit den wichtigen Werten befüllt werden. Siehe [Punkt 5a](#)
- Datensatz speichern, wird ein Datensatz angezeigt und soll dieser geändert werden muss dies durch langes klicken auf „Neuer DS“ erfolgen.
- Neuer Datensatz -> Auf „Neuer DS“ klicken, es erscheint Daten einfügen und auf Speichern klicken. **ACHTUNG** ein langes Klicken ändert den zuletzt eingegeben oder angezeigten Datensatz. 
- Anzeigen oder Ändern eines bereits eingegebenen Datensatzes. In der Liste unterhalb der Eingaben den betreffenden Datensatz anklicken. Bei eingeblendeter Tastatur den Bildschirm hochschieben bis die Liste erscheint. Dann die Daten ändern und durch langes Klicken auf Speichern bzw Neuer DS Daten abspeichern
- Sind alle Mantelstämme erfasst werden mit OK, oder im Menü mit „Daten übernehmen“ die Daten in die Mantelmessung übernommen.
- Menüstruktur in der Mantelstammerfassung
 - Daten übernehmen, siehe [Punkt 9](#)
 - Stamm löschen, aktueller Mantelstamm wird gelöscht
 - Alle löschen, alle erfassten Stämme löschen
 - Zurück, ohne Übernahme der Daten. Bei neuer Erfassung werden alle Mantelstämme gelöscht

11. Lagerort-GPS

TS ForstAS Liste: 22			
Polter	4	Los	1
*Länge	9.95133	*Breite	47.64469629
Lagerort			
Bemerkung			
Abweich. >50 m	GPS		SPEICHERN
1	3	9.954 47.64	
2	2	9.955 47.64	
2	3	9.952 47.64	
3	3	9.949 47.64	
4	3	9.949 47.64	
	1	4	9.951 47.64

- Hier werden alle verwendeten Polter angezeigt, die Eingabeart wird durch die Icons links in der Lister angezeigt. Die Eingabeart des aktuellen Datensatzes zeigt das Icon zwischen GPS und Speichern
- Es kann kein neuer Polter angelegt werden. Es muss als Eingabe in einer der drei Aufnahmearten vorhanden sein.
- Leuchtet der GPS Button grün, können die GPS Daten in den aktuellen Datensatz übernommen werden. Dafür den GPS Button klicken, die Daten sind allerdings erst gespeichert wenn auf den Speichern Button geklickt wird.
- Links vom GPS Button wird die geschätzte Genauigkeit der Position angezeigt. Je nach Anzahl der verfügbaren Satelliten und der Qualität der Signale.

- Außerdem kann noch die Bezeichnung des Lagerort und eine Bemerkung eingetragen werden
- Durch einen Klick auf das Map Icon links vom Menü, oder im Menü auf „Zeige Location“, wird die Kartenansicht geöffnet. Je nach gewählter Methode wird eines, mehrere oder alle Polter in der Karte angezeigt. Hierzu ist allerdings eine Internetverbindung notwendig.
- Einstellungen für das Anzeigen der Polter in der Kartenansicht

- Unter Einstellungen Kartenansicht ist „Zeige alle Polter“, hiermit wird gewählt ob nur das Aktuelle Polter oder alle in der Liste vorhandenen Polter in der Karte angezeigt werden
- Wird in der Kopfzeile der Liste das Häkchen vor Lagerort gesetzt können die einzelnen Polter ausgewählt werden die in der Karte angezeigt werden sollen.
- Die in der Karte angezeigten Polter können dann als Email verschickt werden. In der Email wird ein Bild der Karte, ein Link zu Google Static Map und die Daten der Polter mit Koordinaten erstellt.

- Menüstruktur in der Lagerort- und GPS Anzeige

- Zeige Location, siehe [Punkt 12](#)
- Polter Bild aufnehmen, für das ausgewählte Polter ein Bild mit der Kamera aufnehmen
- Zeige alle Bilder, alle Bilder die für diese Liste aufgenommen wurden anzeigen
- GPS Daten löschen, die GPS Daten für das gewählte Polter löschen
- Einstellungen, siehe [Punkt 5](#)
- Zurück, zur letzten Eingabemaske oder zur Listenansicht

Abweich. >50 m	GPS		SPEI	
1	3	9.954 47.64	<input type="checkbox"/>	
2	2	9.955 47.64	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	3	9.952 47.64	<input type="checkbox"/>	
3	3	9.949 47.64	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	3	9.949 47.64	<input type="checkbox"/>	
	1	4	9.951 47.64	<input checked="" type="checkbox"/>

12. Kartenansicht



- a. Hierzu ist eine bestehende Internetverbindung notwendig.
 - b. In der Kartenansicht werden je nach Auswahl in der Lagerort Eingabe das aktuelle, alle oder die ausgewählten Polter angezeigt.
 - c. Durch Anklicken der Marker wird das Los und das Polter angezeigt
 - d. Mit zwei Fingern kann durch auseinander oder zusammen Ziehen die Kartenansicht vergrößert oder verkleinert werden. Die Grundeinstellung der Kartengröße wird in den Einstellungen festgelegt.
 - e. Die gewünschte Karteneinstellung wählen um diese dann per Email weiterzuleiten, Menü „Sende Karte“. In der Email wird ein Bild der Karte, ein Link zu Google Static Map und die Daten der Polter mit Koordinaten erstellt. Diese Daten können dann versendet werden, Beispielsweise an das Abfuhrunternehmen
-
- f. Menüstruktur in der Kartenansicht
 - Sende Karte, siehe Unterpunkt e.
 - Einstellungen, siehe [Punkt 5](#)
 - Zurück, zu Lagerort-GPS

13. Losvorbelegung

ID Los	Holzart	Sorte	Güte	Länge	EingA
33	-	-	C	5	0
22	-	L	-	5	0
11	-	L	B	-	0

- In der Eingabemaske können Losvorbelegungen erstellt und bearbeitet werden. Außerdem besteht die Möglichkeit diese zu Exportieren oder zu importieren.
 - Die IdentNr kann nicht geändert werden, diese Nummer ist die Id der aktuell verwendeten Region. Es können also verschiedene Losvorbelegungen für unterschiedliche Regionen erstellt werden.
 - Die Eingabe der Losnummer ist erforderlich.
 - Nach dem Anklicken von „Neuer DS“ wird die Losnummer automatisch erhöht, es erscheint „Speichern“ in der Schaltfläche
 - Möglich sind die Eingabe einer Länge, einer Holzart, der Sorte und der Güte.
 - Die Werte stammen aus der aktuellen Region
 - Durch Anklicken von Speichern wird die Vorgabe gespeichert.
- Zum Ändern der Daten den gewünschten Datensatz in der Liste auswählen
 - Geändert werden die Daten durch langes Klicken auf „Neuer DS“
 - Menüstruktur in der Losvorbelegung
 - Vorbelegung verwenden, Auswahl ob die Losvorbelegung aktiv ist
 - Los löschen, ausgewählte Losvorbelegung löschen
 - Region löschen, alle Losvorbelegungen in dieser Region löschen
 - Import Vorbelegung, Einlesen einer vorhandenen CSV Datei mit Losvorbelegungen
 - Export Vorbelegung, Erstellen einer CSV Datei mit Losvorbelegungen zum verwenden auf anderen Geräten
 - Zurück, zur zuletzt verwendeten Maske

14. Spezielle Einstellungen ab Android 6 – Marshmallow

- a. Hier müssen die Berechtigungen für Speicher, Standort und Telefon extra freigegeben werden. Ansonsten funktionieren GPS und die Kartenansicht nicht. Außerdem gibt es Probleme beim Speichern der Holzliste und bei der Registrierung.

