Depotrend mobil V1.0

Diese Dokument beschreibt die Nutzung einer mobilen Version von Depotrend. Die Funktionen beschränken sich hierbei auf eine Messwertdarstellung einzelner Monate in einem HTML5-fähigem Browser sowie den Download der Dateien, welche die Messdaten enthalten. Diese Daten lassen sich zur späteren, ausführlicheren Analyse auf einen PC übertragen und dort mit der Desktopversion von Depotrend auswerten.

Herstellen einer Verbindung zum Deposens

Der Deposens-Controller wird mit einer neuen SD-Karte nachgerüstet. In dieser Karte integriert ist ein Webserver und ein WiFi-Modul. Diese ermöglichen die Herstellung einer WLAN-Verbindung und anschließende Darstellung der Daten in einem Webbrowser.

Die notwendigen Daten zur Herstellung der Verbindung (WLAN-SSID und Passwort) werden gesondert mitgeteilt. Nach erfolgreicher Verbindung stehen verschiedene Möglichkeiten zur Interaktion mit dem Server zur Verfügung. Da verschiedene Webbrowser auf unterschiedlichen Plattformen nicht die gleichen Funktionen implementiert haben, wird im Folgenden ein empfohlener Ablauf beschrieben.

Anwendung

Die Anwendung wird für die folgenden Systeme beschrieben:

- iOS mit Safari und Documents[1]
- Android mit Chrome

iOS

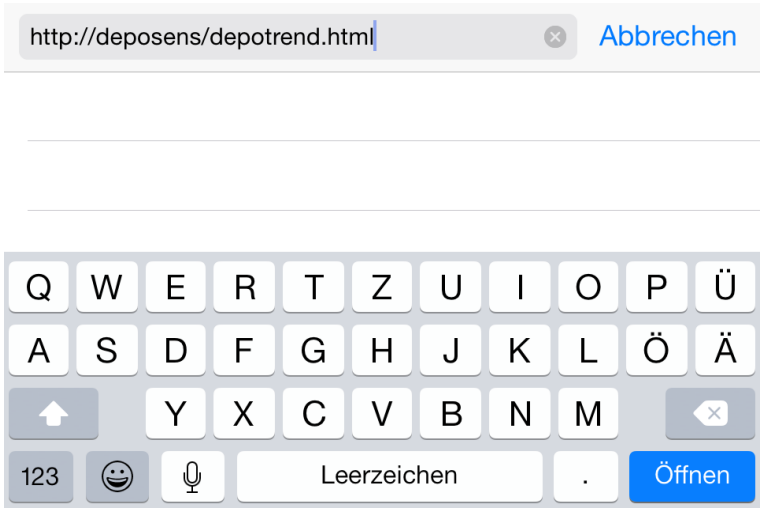
Webapp Erstellen

Zur Darstellung von Daten auf einem Gerät mit iOS empfiehlt sich die Webapp-Funktion. Damit ist die größtmögliche Ausnutzung des Bildschirms zur Anzeige der Graphen gegeben. Dabei wird eine Verknüpfung auf dem Homescreen erstellt.

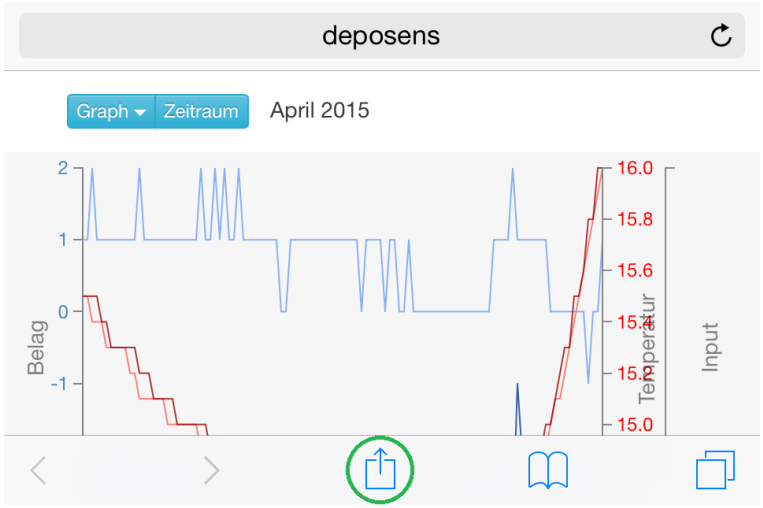
In den Darstellungen sind die relevanten Aktionen grün eingekreist.

1. Safari öffnen
2. URL eingeben (http://deposens/depotrend.html)

1 https://readdle.com/products/documents



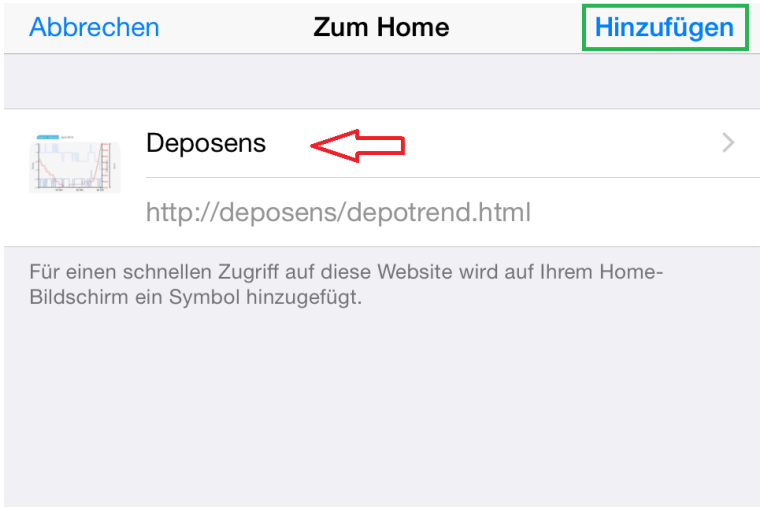
3. Share-Button



4. 'Zum Home-Bildschirm'

LAGOTEC
Sensortechnik und mikrobielle Anlagensicherheit

5. evtl. Namen abändern (Pfeil), 'Hinzufügen'



Anschließend kann Depotrend über das hinzugefügte Icon vom Homescreen gestartet werden. Die Darstellung passt sich an die Ausrichtung des Gerätes an und skaliert auf die Bildschirmmaße. Sollte beim Starten das Diagramm über den Bildschirmrand hinausragen, kann ein Drehen des Gerätes dieses Problem beseitigen.

Nutzen Sie Documents, um Dateien zu speichern und zu versenden

Auf Grund von Zugriffsbeschränkungen auf das Dateisystem bei Geräten mit iOS, muss eine Drittanwendung für das Herunterladen und Verschicken von Messdaten installiert werden. Getestet hierfür wurde, oben erwähntes, 'Documents by Readdle' (Version 5.2.3.5 mit iOS 8.1.3, im Folgenden als 'Documents' benannt).

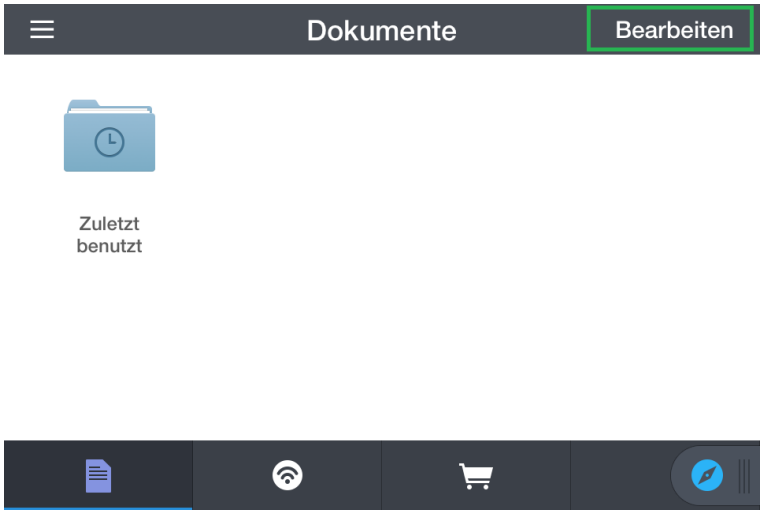
Documents ist ein Dateimanager mit integriertem Webbrowser. Weiterhin lassen sich aus dem Programm heraus E-Mails mit Anhängen verschicken.

Weitere Funktionen zum Dateiaustausch über verschiedene Protokolle (z.B.: WebDAV, FTP, SFTP, SMB) oder die Einrichtung von Cloudbasierten Speichern (z.B.: Dropbox, OneDrive) sind mit Documents möglich, werden hier jedoch nicht weiter beschrieben.

Werden mehr als ein Deposens-Controller durch Sie betreut ist es von Vorteil, für jedes dieser Geräte einen eigenen Ordner in Documents anzulegen. Da in jedem Controller die Erstellung der Dateinamen identisch ist (MMMYY.TXT), kann so zum einen eine Verwechselung der heruntergeladenen Dateien vermieden werden. Zum anderen ist es möglich, aus Documents ganze Ordner als ZIP-komprimierte Datei zu verschicken.

1. Anlegen von Ordnern in Documents

- Im Dateimenü →'Bearbeiten'



- Ordner hinzufügen

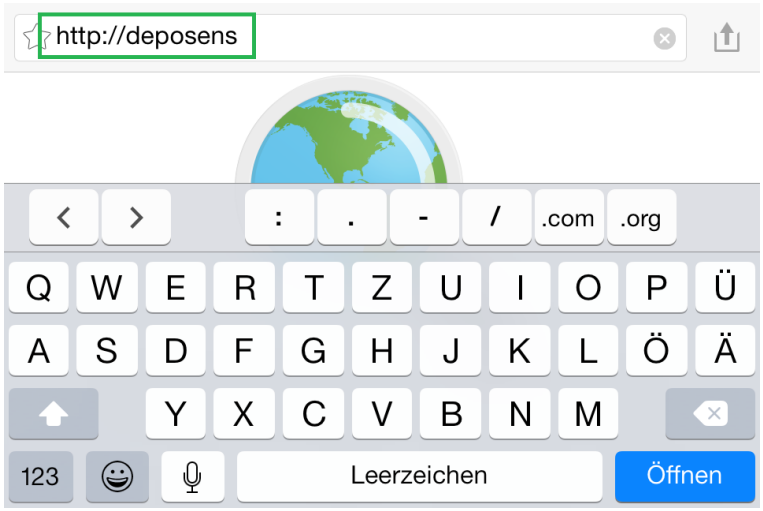
- Ordner benennen, Aktion abschließen →'Fertig'

LAGOTEC
Sensortechnik und mikrobielle Anlagensicherheit

2. Dateien herunterladen und verschicken

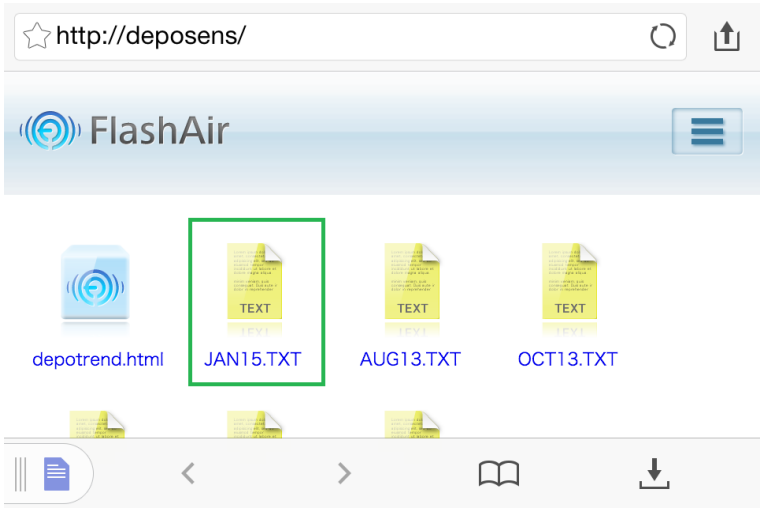
- Webbrowser öffnen

- URL eingeben (http://deposens)

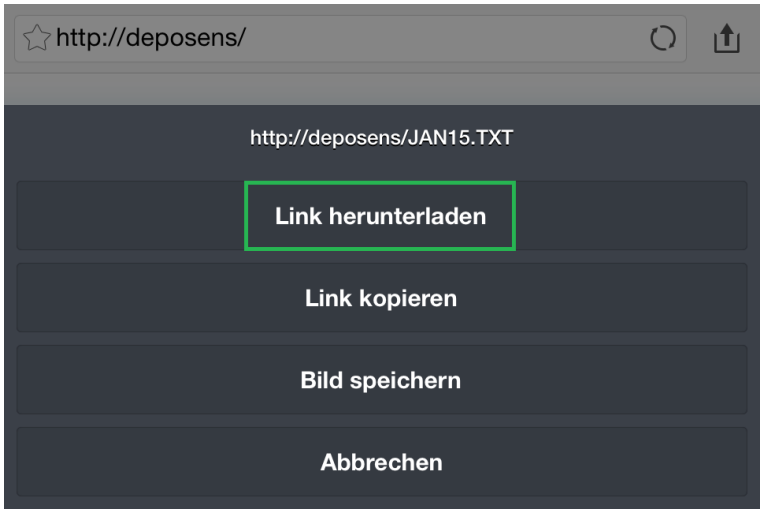


LAGOTEC
Sensortechnik und mikrobielle Anlagensicherheit

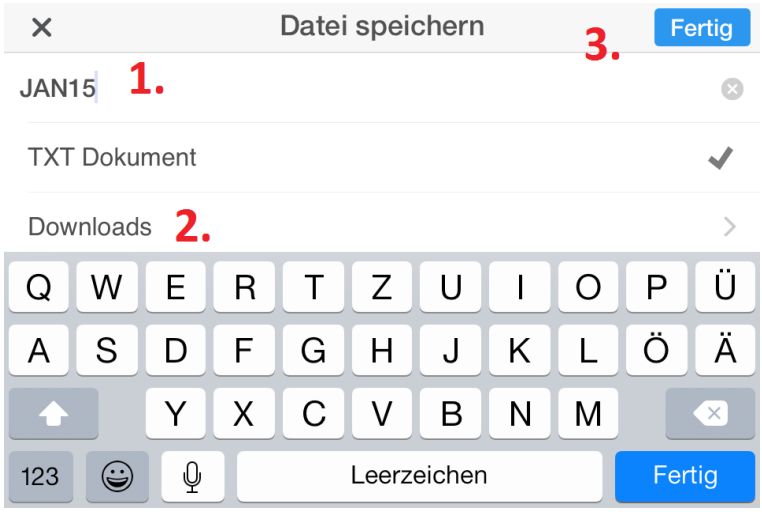
- gewünschte Datei auswählen und gedrückt halten bis Auswahl erscheint

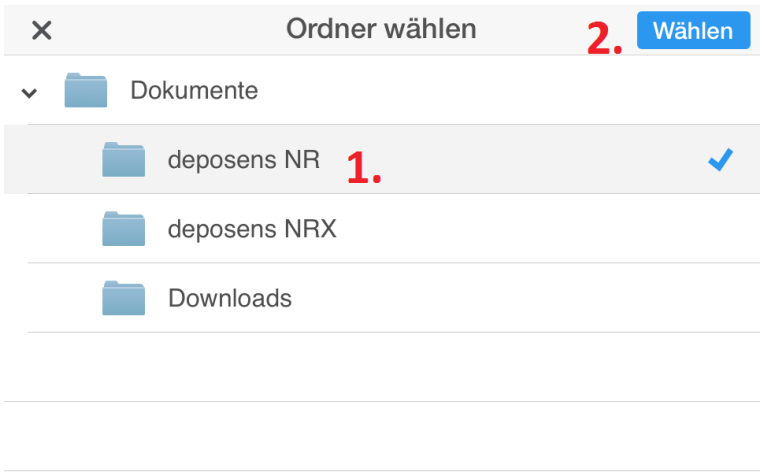


- 'Link herunterladen'



- evtl. Namen eingeben (1), Zielordner auswählen ((2) und folgende Abbildung), Aktion beenden →'Fertig' (3)



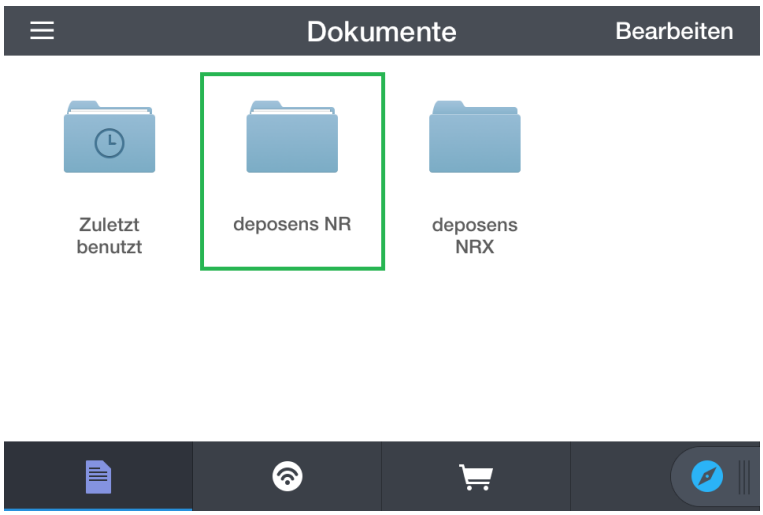


3. Daten verschicken

Die heruntergeladenen Daten können nun einzeln als Datei (a) oder, wie oben angemerkt, als ZIP-komprimierter Ordner (b) verschickt werden

a) Dateien einzeln verschicken

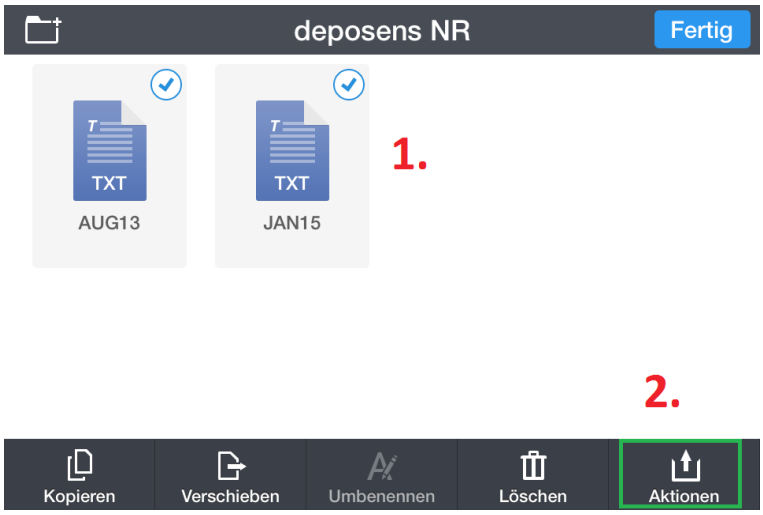
- Im Dateimenü in den gewünschten Ordner wechseln


Dokumente
Bearbeiten
Zuletzt benutzt
deposens NR
deposens NRX

- 'Bearbeiten'

Dokumente
deposens NR
Bearbeiten
TXT
AUG13
TXT
JAN15

- Dateien auswählen (1), Aktion klicken (2)

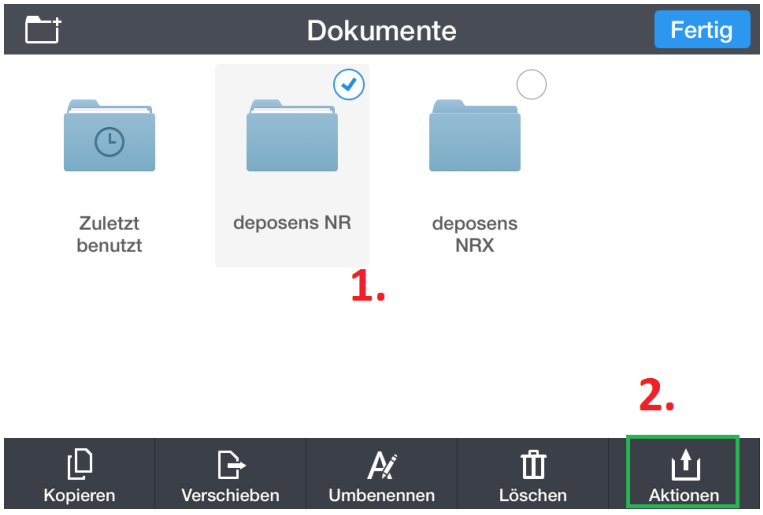


- Senden

b) Ordner versenden

- Im Dateimenü →'Bearbeiten'

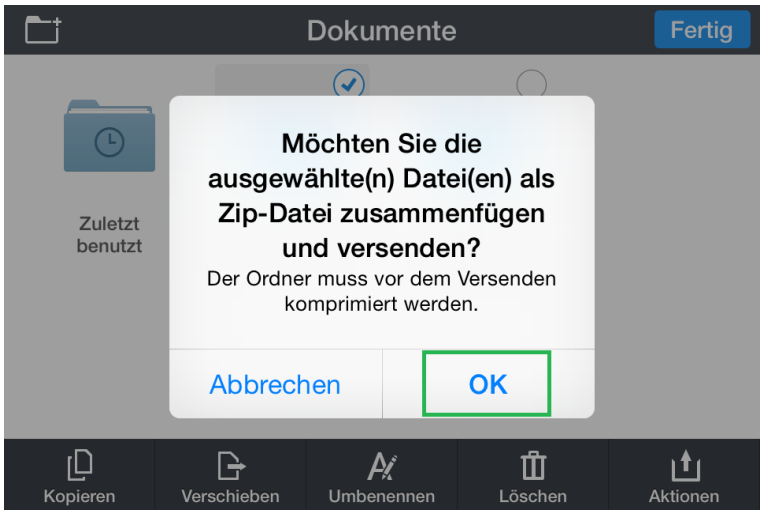
- Ordner auswählen, Aktion klicken



- Senden

LAGOTEC
Sensortechnik und mikrobielle Anlagensicherheit

- Komprimieren bestätigen

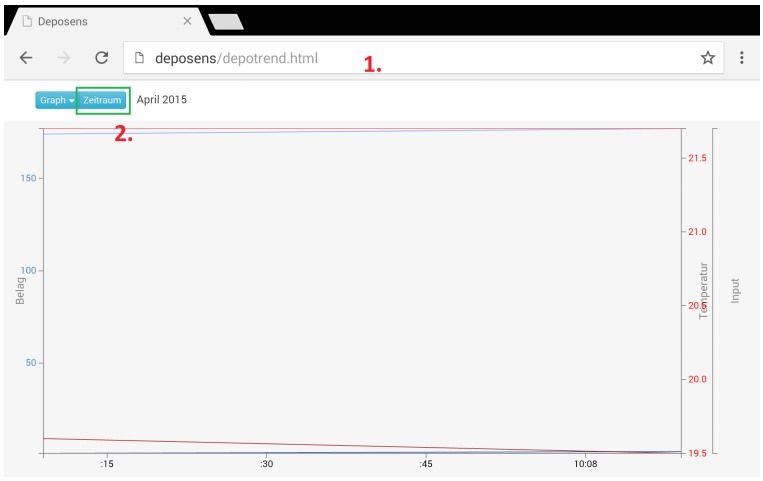


Android mit Chrome

Für auf Android basierende Geräte wird als Webbrowser Chrome empfohlen. Die Darstellung der Graphen kann auch in anderen Webbrowsern stattfinden. Für den Download der Dateien kann es dort jedoch zu Einschränkungen kommen. Diese Einschränkung zeichnet sich insbesondere dadurch aus, dass ein Download einer Datei mit Messdaten nicht zum lokalen Speichern der Datei führt, sondern die Datei im Webbrowser angezeigt wird.

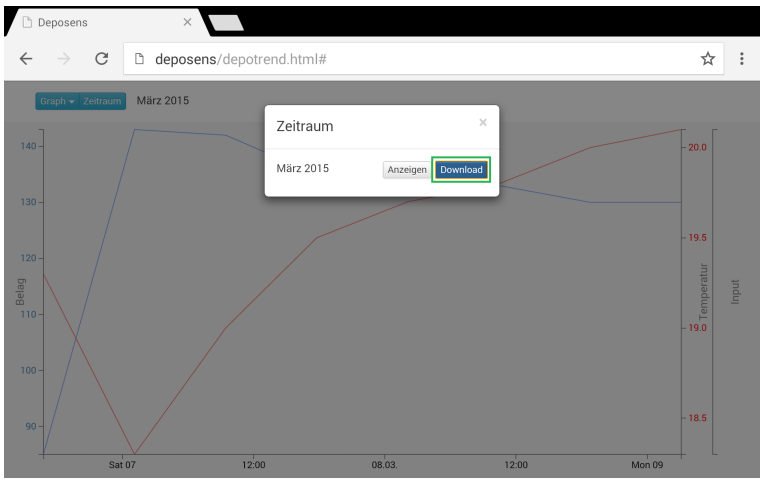
Das Speichern einer Datei wird im folgenden Abschnitt beschrieben.

- Öffnen der URL (http://deposens/depotrend.html (1)) in Chrome und 'Zeitraum' (2) anwählen



- 'Download' Button für gewünschten Monat

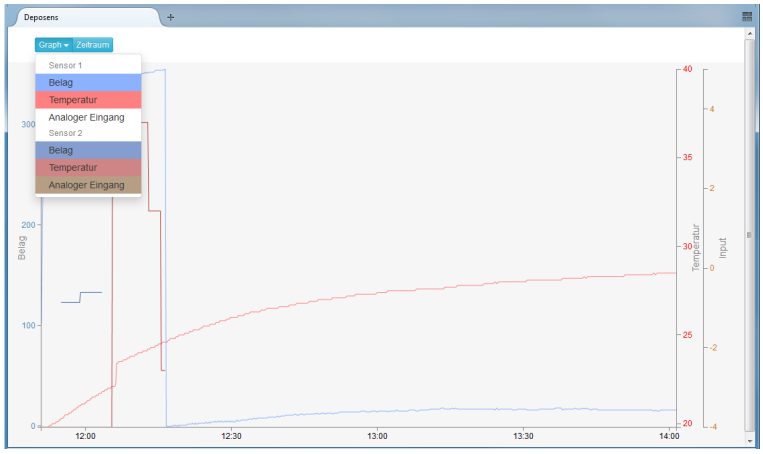
LAGOTEC
Sensortechnik und mikrobielle Anlagensicherheit



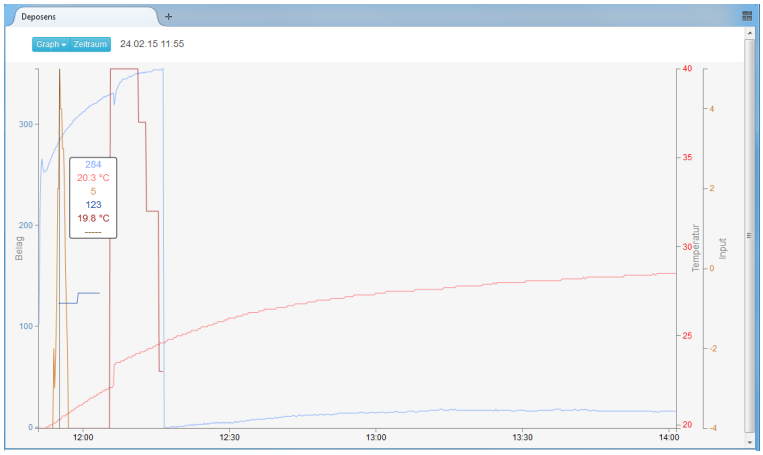
Die Datei wird dann im voreingestellten Downloadordner gespeichert. Über einen E-Mail Client kann diese nun als Anhang versendet werden.

Allgemeine Bedienung

Die Darstellung einzelner Graphen lassen sich über den Button 'Graph' ein bzw. ausblenden. Der jeweilige Anzeigezustand ist durch die farbige Hinterlegung im Dropdownmenü von Graph ersichtlich. In folgender Beispieldarstellung ist der Graph für den analogen Eingang am Sensor 1 ausgeblendet.



Die Messwerte lassen sich bei einem Überfahren mit der Maus, bzw. einem Touchevent am Mobilgerät darstellen. Dabei werden auch nur die in 'Graph' ausgewählten Messreihen angezeigt.



Auf dem Desktop ist weiterhin möglich, in einen Zeitabschnitt zu zoomen. Dabei wird am Startzeitpunkt ein Mausklick (linke Maustaste) ausgeführt. Der Zeiger muss anschließend mit gehaltener Maustaste zum Endpunkt bewegt werden. Dort wird die Maustaste losgelassen und es wird in den gewünschten Bereich gezoomt. Für eine vollständige Darstellung kann der Graph über den Button 'Zeitraum' neu geladen werden.