



BAT PRO 120  
BAT PRO 160  
BAT PRO 325  
BAT PRO 410  
BAT PRO 325 US  
BAT PRO 400 US



**th** ENERGY  
by Oyster®

BAT PRO APP BATTERIE  
ANLEITUNG

# INHALTSVERZEICHNIS

## 1. DOWNLOAD

---

1.1 Anwendungshinweise 04

## 2. Die App mit der Batterie verbinden

---

2.1 Bluetooth-Verbindung 04

2.2 Betrieb der App mit mehreren Batterien 04

2.3 App Verbindung 05

## 3. Funktionsüberblick der APP

---

3.1 Funktionsüberblick der APP 07

## 4. Update der BMS-Software

---

4.1 Update der BMS-Software 09

# 1. DOWNLOAD

## 1.1 Anwendungshinweise

Die ten Haaft Energy App (nachfolgend „tHE App“) ist für die Betriebssysteme Android und Apple iOS verfügbar.

Suchen Sie im App Store / Google Play Store nach „tHEnergy Bat PRO“, oder benützen sie einen der beiden folgenden QR Codes:



Die tHE App dient zur Anzeige des Betriebszustands von Batterien der tHE PRO-Serie.

Batterien der tHE Basic-Serie (Bat 105 / 150 / 315) verfügen über keine Bluetooth-Schnittstelle. Diese Batterien sind nicht mit der tHE App kompatibel.

# 2. DIE APP MIT DER BATTERIE VERBINDEN

## 2.1 Bluetooth-Verbindung

Die Kommunikation zwischen der tHE App und der Batterie erfolgt über eine Bluetooth-Verbindung. Die Bluetooth-Verbindung ist durch einen fünfstelligen Kopplungscode geschützt.

Jede Batterie der tHE PRO-Serie besitzt einen individuellen Kopplungscode. Der Kopplungscode befindet sich auf einem Aufkleber auf der Oberseite der Batterie.

Im Lieferumfang sind zwei zusätzliche Aufkleber mit dem jeweiligen Kopplungscode enthalten. Diese können an einer geeigneten Stelle im Fahrzeug angebracht werden. Ein weiterer Aufkleber befindet sich auf der Rückseite der Bedienungsanleitung der tHE Bat PRO.

## 2.2 Betrieb der App mit mehreren Batterien

Mehrere Batterien der tHE PRO-Serie können parallel geschaltet und über das mitgelieferte Datenkabel verbunden werden. In diesem Fall zeigt die tHE App die summierten Kapazitätswerte aller verbundenen Batterien an.

Beispiel:

$3 \times \text{tHE Bat PRO 160} = 480 \text{ Ah}$  angezeigte Gesamtkapazität

Für die Anzeige aller Batteriedaten ist die Verbindung der tHE App mit einer einzelnen Batterie ausreichend.

# 2. DIE APP MIT DER BATTERIE VERBINDEN

## 2.3 App Verbindung

Vor der ersten Nutzung muss die tHE App mit der Batterie gekoppelt werden.

Hierzu muss die Batterie eingeschaltet sein. Die blaue LED an der Batterie muss leuchten. Leuchtet die LED nicht, liegt einer der folgenden Zustände vor:

- Die Batterie ist ausgeschaltet. (Fahrzeug ist stromlos)
- Die Batterie befindet sich im Energiesparmodus.

Die Batterie wechselt automatisch in den Energiesparmodus, wenn länger als eine Stunde kein nennenswerter Stromfluss erfolgt. Im Energiesparmodus sind die LED und die Bluetooth-Funktion deaktiviert.

### Reaktivierung der Batterie

Die Batterie kann wie folgt reaktiviert werden:

- Durch Betätigen des Tasters an der Batterie.
- Alternativ durch Einschalten eines Verbrauchers im Fahrzeug.
- Alternativ durch Anschluss eines Batterie-Ladegerätes

## 2. DIE APP MIT DER BATTERIE VERBINDEN

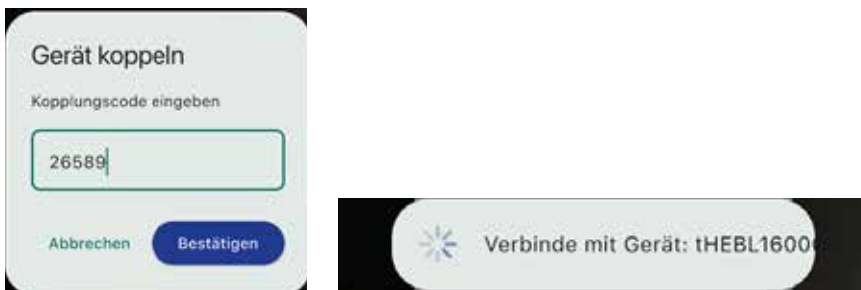
### 2.3 App Verbindung

#### Voraussetzungen

Für die Kopplung wird der zur Batterie gehörige QR-Code benötigt. Der QR-Code liegt der jeweiligen Batterie bei / befindet sich auf der Batterie

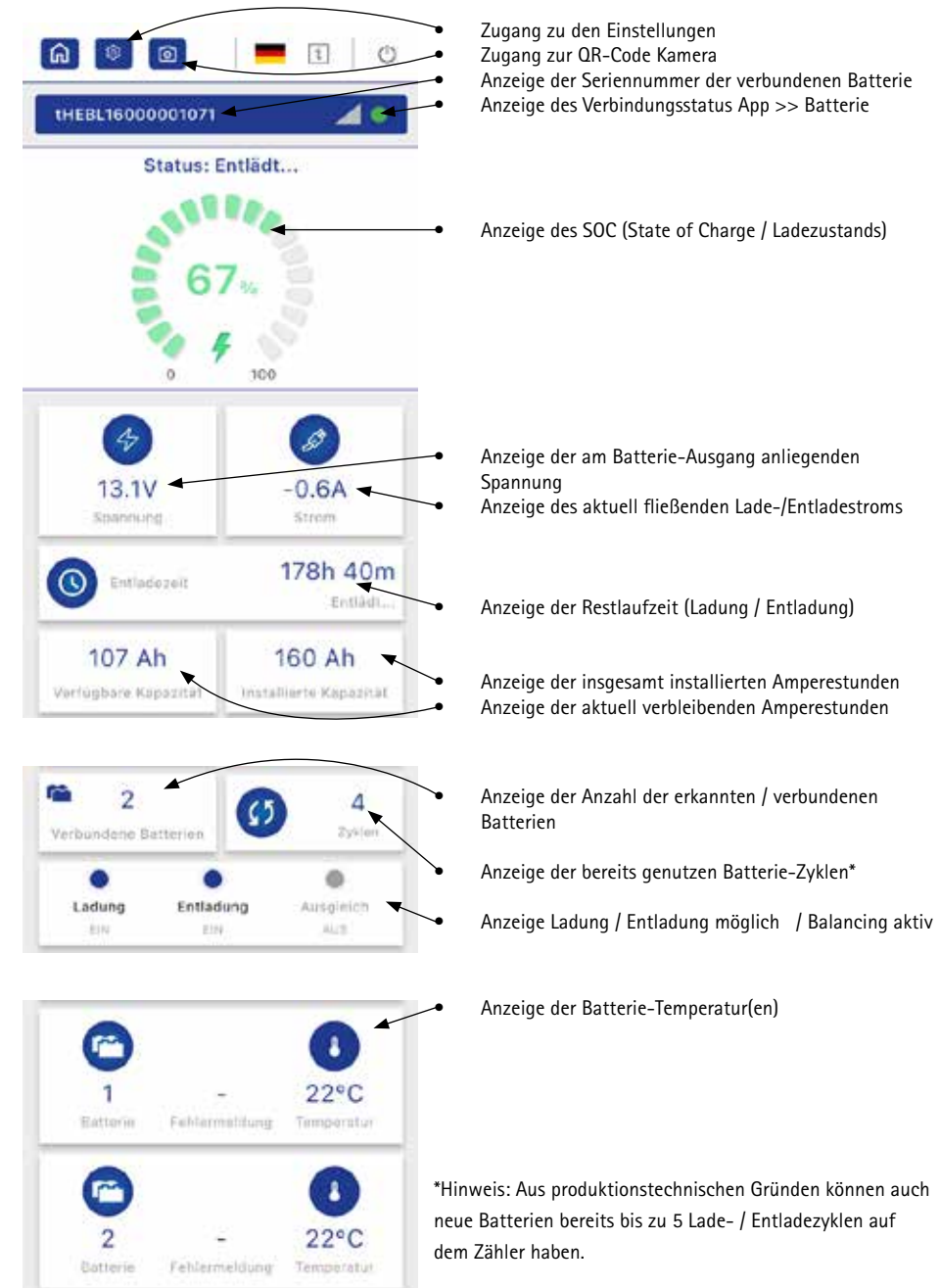


1. Kamera-Symbol antippen
2. Kamera auf den QR-Code der gewünschten Batterie richten



3. Den neben dem QR-Code stehenden 5-stelligen Kopplungs-Code eingeben und bestätigen
4. Warten bis die Kopplung abgeschlossen ist und der Startbildschirm erscheint

## 3. FUNKTIONSÜBERBLICK DER APP



### 3. FUNKTIONSÜBERBLICK DER APP

#### Das „Einstellungen“ Menü



- Online-Update der BMS-Software
- Anzeige aller Batterie-Meldungen\*
- Die BMS-Software neu starten (Das Fahrzeug wird dadurch ggf. kurz stromlos werden)
- Backup Power: Die Batterie behält einen sicheren Mindestvorrat an Restladung ein, damit sie auch bei Erreichen der Abschaltschwelle noch für mehrere Wochen ausreichend Reserven zur Deckung des Eigenverbrauchs hat.
- Full Power: Die Batterie lässt sich bis zum Erreichen der Mindestspannung entladen. Sie sollte dann möglichst zeitnah wieder aufgeladen werden!

Bei Batterienverbund aus mehr als einer Batterie erscheinen die Beidoptionen nicht!

\*Batterie-Meldungen sind nicht zwingend als Fehlermeldungen zu verstehen. Hier tauchen auch völlig normale Statusmeldungen auf, wie etwa das Erreichen einer Maximalspannung während des Ladevorgangs, oder das Erreichen eines niedrigen SOC während der Entladung. Die angezeigten Meldungen können nicht gelöscht werden. Sie werden im Laufe der Zeit durch nachfolgende Meldungen überschrieben.

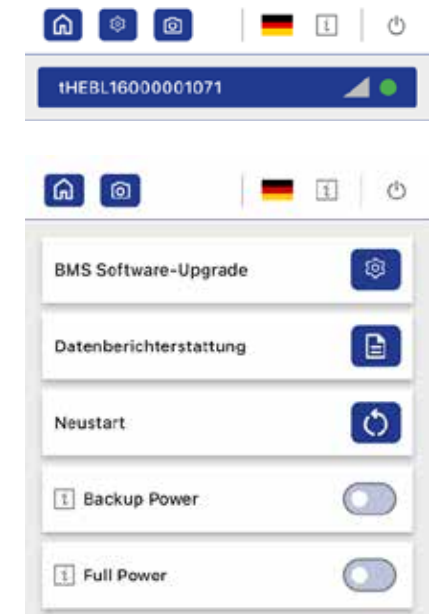
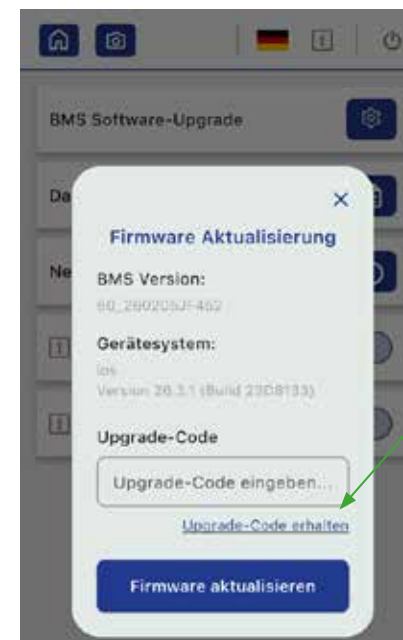
### 4.UPDATE DER BMS-SOFTWARE

Ihre tHE Batterie der PRO Serie verfügt über ein hochwertiges Smart-BMS, dessen Software über diese App kabellos aktualisiert werden kann. Bitte verwenden Sie immer die neueste Software!  
 Hinweis: Bei mehreren tHE PRO Batterien im System müssen alle Batterien einzeln nacheinander mit dem Update versehen werden, auch wenn die Batterien untereinander mit dem Datenkabel verbunden sind. Es wird immer nur die Batterie aktualisiert, mit der Sie aktuell via Bluetooth verbunden sind!

Sicherstellen, dass Sie mit der gewünschten Batterie (Seriennummer) verbunden sind (grüner Punkt ist vorhanden).

Das Zahnrad-Symbol auswählen, um die Einstellungen aufzurufen

Den obersten Menüpunkt „BMS Software-Upgrade“ auswählen

Es erscheint der nebenstehende Bildschirm. Dieser fordert Sie auf einen Upgrade-Code einzugeben.

Bitte tippen Sie auf die Zeile

[„Upgrade-Code erhalten“](#)

## 4.UPDATE DER BMS-SOFTWARE



Es öffnet sich der Web-Browser mit einer speziellen Webseite, auf welcher die jeweils aktuellen Update-Codes hinterlegt sind.

Dieser Code ändert sich mit jeder neuen Software-Version, bleibt also nicht immer derselbe. Der obere Code ist gültig für **alle** the Bat PRO Batterien **außer** der 400 Ah Untersitzbatterie the Bat PRO 400 US.

Der untere Code ist **ausschließlich** für die 400 Ah Untersitzbatterie the Bat PRO 400US gültig.



Moderne Smartphone Betriebssysteme bieten in der Regel die Möglichkeit Copy+Paste, sodass Sie den Code nicht abschreiben müssen.

## 4.UPDATE DER BMS-SOFTWARE

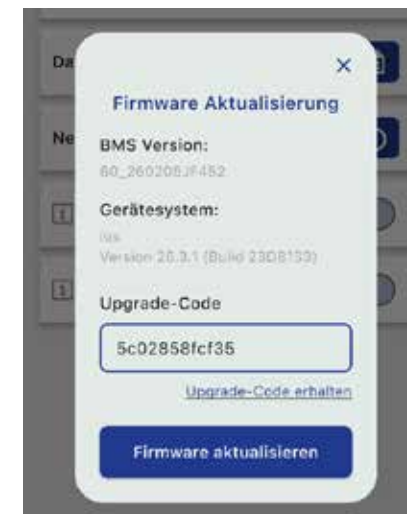


Wechseln Sie zurück zur ten Haaft Energy Batterie App, tippen Sie dann auf das Feld zur Eingabe des Upgrade-Codes. Daraufhin erscheint dieser Hinweis, den Sie bitte **aufmerksam** lesen und dann bestätigen.

**Bitte beachten:**

Während des Updatevorgangs gibt die Batterie keine Spannung ab! Im Wohnmobil wird also gegebenenfalls das Licht ausgehen!

Den zuvor kopierten Upgrade-Code einfügen oder eintippen, dann „OK“ betätigen.



Jetzt den Button „Firmware aktualisieren“ betätigen.

## 4.UPDATE DER BMS-SOFTWARE

Die Software (wenige Kilobyte) wird aus dem Internet auf das Smartphone geladen.



Anschließend Den Button „Upgrade starten“ betätigen. Es beginnt die Übertragung vom Smartphone auf die Batterie.



Dieser Vorgang dauert mehrere Minuten

Blieben Sie mit dem Smartphone in der Nähe der Batterie!  
Sperren Sie NICHT den Bildschirm!

Wechseln sie NICHT zu anderen Apps!

Sie können das Smartphone einfach neben der Batterie liegen lassen. Die App wird die automatische Bildschirmsperre verhindern, bis der Vorgang abgeschlossen ist.

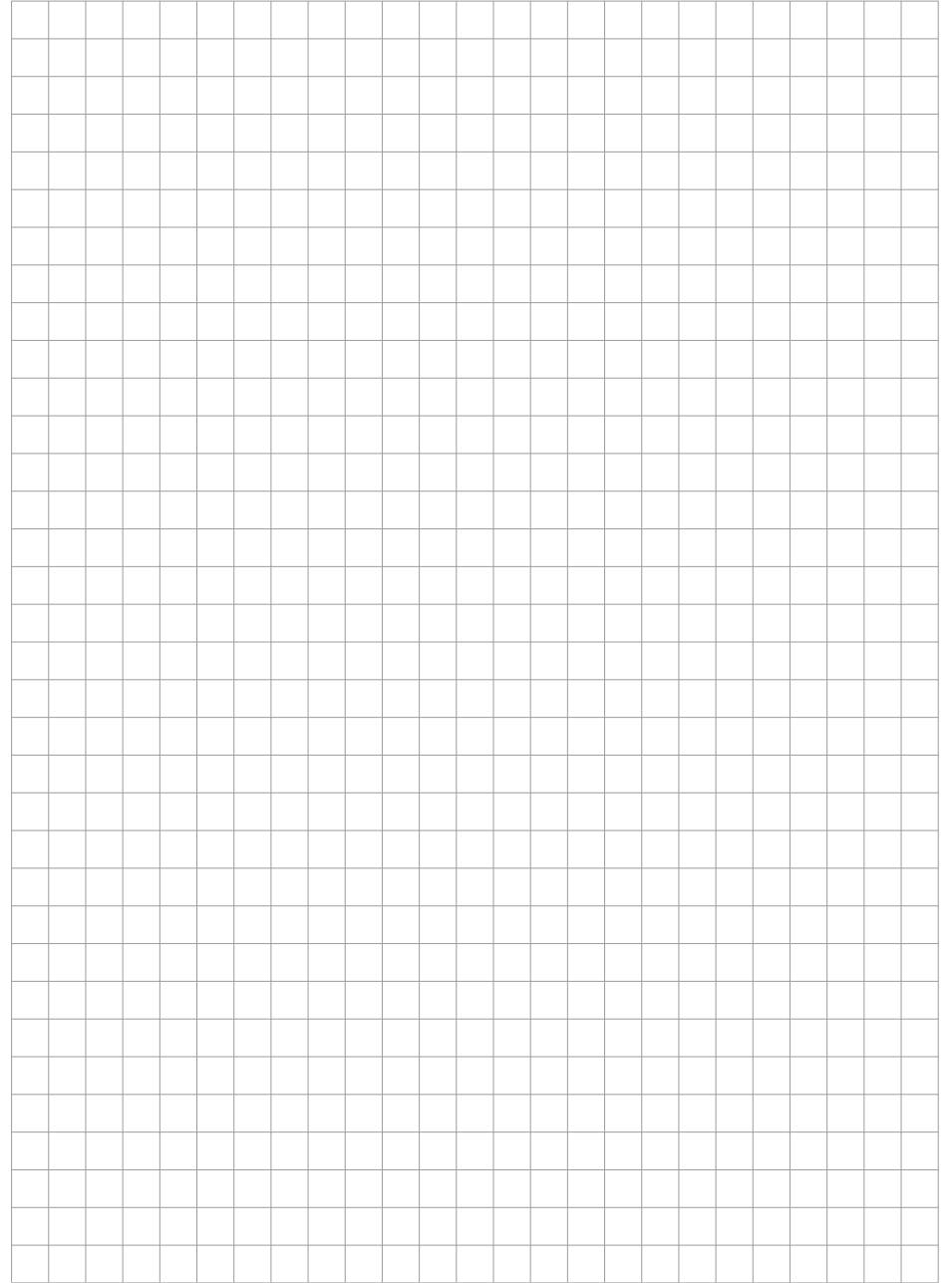
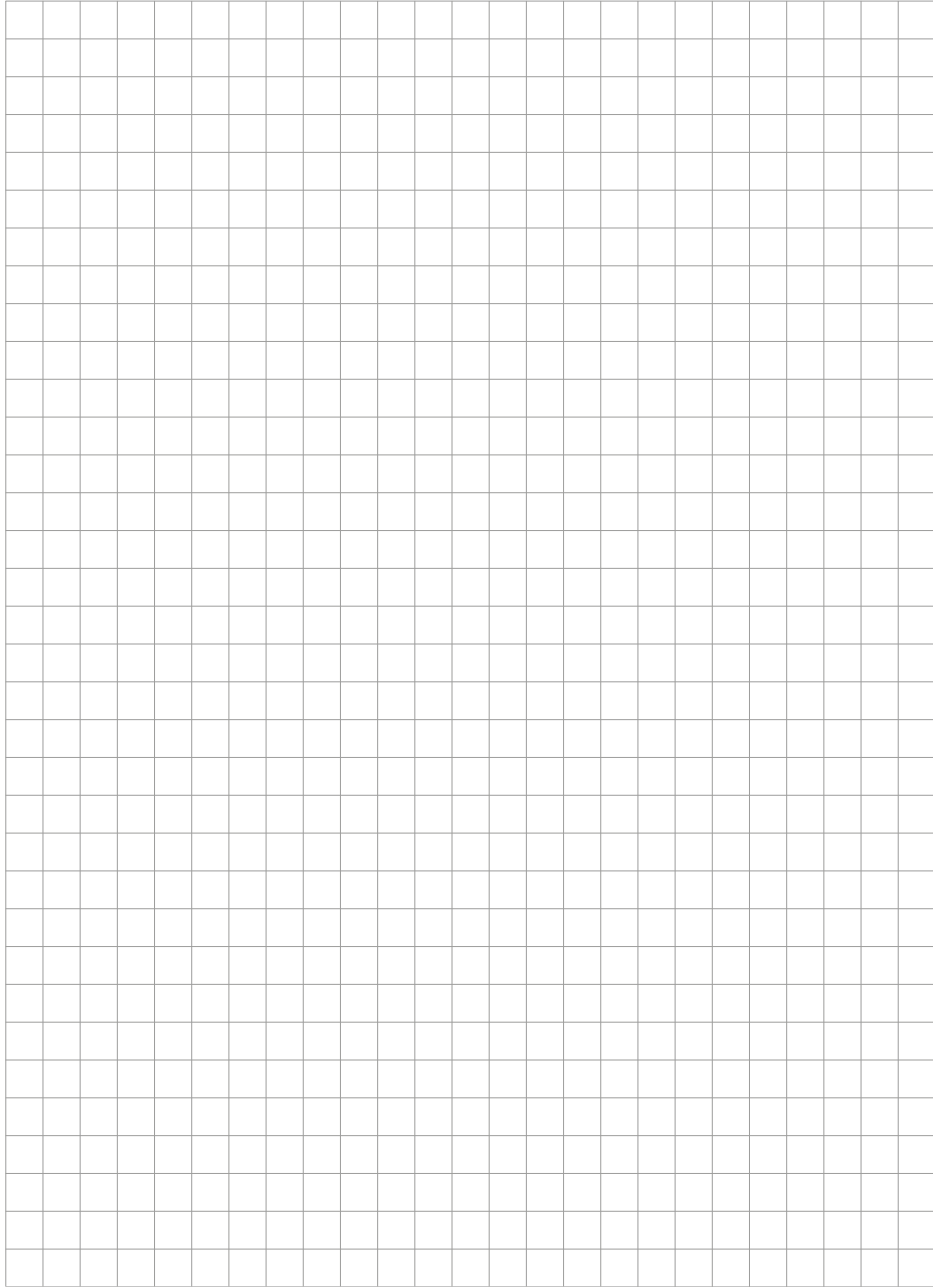
## 4.UPDATE DER BMS-SOFTWARE

Nach erfolgreichem Abschluss des Updates wird dieser Bildschirm angezeigt. Jetzt noch den Button „OK“ betätigen. Die App wird sich neu starten und wieder den Startbildschirm anzeigen.

### Hinweis:

Sollte der Updatevorgang trotz aller Vorsicht unterbrochen worden sein, dann können Sie jederzeit wieder von vorne beginnen. Die Batterie ist bis zum erfolgreichen Abschluss des nächsten Updateversuchs nur eingeschränkt nutzbar. Es ist jedoch ausgeschlossen, dass eine Batterie durch ein unterbrochenes Update komplett unbrauchbar werden kann.







Händlersuche / Servicestellen

[www.ten-haaft.com/haendlersuche](http://www.ten-haaft.com/haendlersuche)



### ten Haaft GmbH

Neureutstraße 9  
75210 Kelttern  
Deutschland

Telefon: +49 (0) 7231 / 58588-0  
Telefax: +49 (0) 7231 / 58588-119  
E-Mail: [service@ten-haaft.de](mailto:service@ten-haaft.de)

### Öffnungszeiten

Montag – Freitag 08:00 Uhr – 12:00 Uhr  
und von 12:30 Uhr – 16:30 Uhr