



# HANDBUCH

## ZEP Terminal

---

Version 1.1

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Lieferumfang .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Zubehör .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Voraussetzungen und bestimmungsgemäße Verwendung .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Montage .....</b>	<b>4</b>
	<b>4.1 Tischgerät mit WLAN und Netzteil .....</b>	<b>4</b>
	<b>4.2 Tischgerät mit Ethernet-Kabel und Netzteil .....</b>	<b>4</b>
	<b>4.3 Tischgerät mit Ethernet-Kabel und optionalem PoE Adapter .....</b>	<b>4</b>
	<b>4.4 Wandgerät mit WLAN oder Ethernet-Kabel und Netzteil .....</b>	<b>4</b>
	<b>4.5 Wandgerät mit optionalem Unterputznetzteil .....</b>	<b>5</b>
	<b>4.6 Wandgerät mit Ethernet-Kabel, PoE Adapter und Wandmontage .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Konfiguration und Inbetriebnahme .....</b>	<b>6</b>
	<b>5.1 Konfiguration mit Smartphone oder Laptop .....</b>	<b>6</b>
	5.1.1 Konfiguration für Betrieb über WLAN .....	6
	5.1.2 Konfiguration für Betrieb über Ethernet mit fester IP-Adresse .....	7
	5.1.3 Speichern der Konfiguration .....	7
	<b>5.2 Terminal in ZEP aktivieren .....</b>	<b>7</b>
	<b>5.3 Anlernen der RFID-Chips .....</b>	<b>7</b>
	<b>5.4 Zuordnen der Mitarbeiter .....</b>	<b>8</b>
	<b>5.5 Stempeln .....</b>	<b>8</b>
	<b>5.6 ZEP Terminal neu konfigurieren .....</b>	<b>8</b>
	<b>5.7 Automatische Softwareupdates .....</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Technische Daten .....</b>	<b>9</b>
	<b>EU-Konformitätserklärung .....</b>	<b>10</b>

## 1 Lieferumfang

- ZEP Clock RFID Terminal
- Netzteil Micro-USB 5V 2A für 230V Anschluss
- Netzkabel 3m flach für Ethernet-Betrieb
- Wandmontageplatte
- Schrauben und Dübel für Wandmontage
- Bedienungsanleitung

(Abbildungen ähnlich, Änderungen vorbehalten)



## 2 Zubehör

Für den Betrieb des Terminals benötigen Sie möglicherweise folgendes zusätzliches Zubehör:

- **RFID-Schlüsselanhänger:** erhältlich im 10er Pack inkl. Metallring, in verschiedenen Farben, Abmessungen je ca. 40mm x 32mm x 4mm
- **RFID-Karten:** in Kreditkartengröße, erhältlich im 10er Pack, Abmessungen je ca. 86mm x 54mm x 1mm
- **PoE-Adapter:** Für den Anschluss per Power over Ethernet (PoE) gemäß IEEE 802.3af bieten wir einen Adapter mit Micro-USB Anschluss an (Eingang: Ethernet PoE 10/100 Mbit/s, Ausgang: 5V= 2A Micro-USB und RJ45 Ethernet 10/100Mbit/s)
- **Wandmontagekit:** für die verdeckte Wandmontage des POE-Adapters erhalten Sie ein Wandmontagekit bestehend aus Wandmontageplatte mit ca. 2,5cm Tiefe und einem 20cm Netzkabel. Damit lässt sich der POE-Adapter bei Wandmontage hinter dem Terminal unterbringen.
- **Unterputznetzteil:** für die Unterputzmontage bieten wir ein passendes Unterputznetzteil mit Micro-USB-Anschluss an (Eingang: 100-240V/50-60 Hz, Ausgang: 5V= 2,4A Micro-USB, Montage und Inbetriebnahme nur durch Elektrofachpersonal gemäß DIN VDE 0100)

## 3 Voraussetzungen und bestimmungsgemäße Verwendung

Das ZEP Terminal ist ausschließlich mit der Zeiterfassungssoftware ZEP mit Anwesenheitsmodul bzw. ZEP Clock nutzbar zur Zeiterfassung per RFID-Schlüsselanhänger/-karte. Sie benötigen einen Zugang zu Ihrem ZEP unter <https://www.zep-online.de/zepXXX> wobei XXX i.A. für Ihren Firmennamen steht. Die Nutzung eines Terminal muss in diesem ZEP freigeschaltet sein.

Zum Betrieb des ZEP Terminal benötigen Sie einen stabilen Internetzugang entweder über WLAN (2,4 GHz 802.11b/g/n kein PSK/EAP) oder über Ethernet-Kabel (DHCP oder feste IP, 10/100Mbit/s) mit direkter Zugriffsmöglichkeit auf <https://www.zep-online.de>, d.h. Port 443 via SSL ohne sichtbaren Proxy-Server.

Bei Lieferung ist das ZEP Terminal ohne weitere Montage als Tischgerät per WLAN funktionsfähig. Es benötigt lediglich eine Steckdose. Zur Konfiguration des Terminals benötigen Sie ein Smartphone oder einen Laptop mit WLAN.

Der Betrieb ist ausschließlich innerhalb der EU zulässig.

## 4 Montage

Sie können das Terminal per WLAN oder Ethernetkabel betreiben und als Tischgerät aufstellen oder an der Wand befestigen. Optional ist als Zubehör ein Power over Ethernet (PoE) Adapter erhältlich sowie ein Unterputznetzteil.

### 4.1 Tischgerät mit WLAN und Netzteil

Bei Auslieferung ist das Gerät als Tischgerät für WLAN-Betrieb vorbereitet. Das Netzteil ist am Terminal bereits eingesteckt. Sie benötigen nur eine Steckdose am Aufstellungsort.

### 4.2 Tischgerät mit Ethernet-Kabel und Netzteil

Den Anschluss für das beigefügte Netzkabel finden Sie auf der Geräterückseite unter der Abdeckung:

1. Zum Entfernen der Abdeckung verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher und öffnen die Schraube auf der Geräteunterseite.
2. Öffnen Sie die Abdeckung in dem Sie diese an der unteren Seite nach hinten schwenken.
3. Das beigefügte Ethernet-Kabel stecken Sie auf der Geräterückseite ein.
4. Bringen Sie die Abdeckung wieder an und fixieren Sie diese mit der Schraube.

**Hinweis:** Verbinden Sie zuerst das Ethernet-Kabel mit Ihrem Netzwerk bevor Sie das Terminal mit Strom versorgen.

### 4.3 Tischgerät mit Ethernet-Kabel und optionalem PoE Adapter

Falls an Ihrem Aufstellungsort kein Stromanschluss zur Verfügung steht, jedoch Ihr Netzwerk über Power over Ethernet (PoE) verfügt, so können Sie von uns optional einen Adapter beziehen, der PoE Ethernet gemäß IEEE 802.3af auf einen Micro USB Anschluss zur Stromversorgung und einen Ethernet-Anschluss splittet.

Den Anschluss für den PoE Adapter finden Sie auf der Geräterückseite unter der Abdeckung:

1. Zum Entfernen der Abdeckung verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher und öffnen die Schraube auf der Geräteunterseite.
2. Öffnen Sie die Abdeckung in dem Sie diese an der unteren Seite nach hinten schwenken.
3. Entfernen Sie das Kabel des Netzteils und schließen Sie stattdessen den PoE Adapter mit dem Micro-USB-Kabel und dem Ethernet-Kabel an das Terminal an.
4. Mit dem mitgelieferten Ethernet-Kabel können Sie den Adapter mit Ihrem PoE Netzwerk verbinden.

### 4.4 Wandgerät mit WLAN oder Ethernet-Kabel und Netzteil

Für die Wandmontage liegt dem Terminal eine Wandmontageplatte bei. Diese ersetzt die hintere Abdeckung des Terminals:

1. Befestigen Sie die Wandmontageplatte mit den mitgelieferten Schrauben und Dübeln an der Wand.
2. Entfernen Sie am Terminal die rückseitige Abdeckung in dem Sie mit einen Kreuzschlitzschraubendreher die Schraube auf der Geräteunterseite entfernen.
3. Öffnen Sie die Abdeckung in dem Sie diese an der unteren Seite nach hinten schwenken.
4. Schließen Sie ggf. das Ethernet-Kabel an und hängen Sie das Terminal an der Wandmontageplatte zunächst an der Oberseite ein und schwenken es an die Wand.
5. Fixieren Sie das Gerät von der Unterseite durch die Schraube.

**Hinweis:** Falls Sie den Anschluss per Ethernet-Kabel vornehmen, verbinden Sie zuerst das Ethernet-Kabel mit Ihrem Netzwerk bevor Sie das Terminal mit Strom versorgen.

## 4.5 Wandgerät mit optionalem Unterputznetzteil

Falls Sie die Wandmontage über einer vorhandenen Unterputzdose direkt an ein 230V Stromkabel vornehmen möchten, so können Sie von uns ein passendes Unterputz-Netzteil mit Micro-USB Anschluss beziehen:

1. Das Unterputz-Netzteil verbinden Sie mit dem 230V Stromanschluss (Montage und Inbetriebnahme nur durch Elektrofachpersonal gemäß DIN VDE 0100) und befestigen Sie es in der vorhandenen Unterputzdose.
2. Für die Wandmontage liegt dem Terminal eine Wandmontageplatte bei. Befestigen Sie die Wandmontageplatte mit den mitgelieferten Schrauben und Dübeln über der Unterputzdose.
3. Entfernen Sie am Terminal die rückseitige Abdeckung in dem Sie mit einen Kreuzschlitzschraubendreher die Schraube auf der Geräteunterseite entfernen.
4. Öffnen Sie die Abdeckung in dem Sie diese an der unteren Seite nach hinten schwenken.
5. Verbinden Sie **zuerst** ggf. das Ethernet-Kabel mit Ihrem Netzwerk und verbinden Sie dann das Micro-USB Kabel des Unterputz-Netzteils mit dem Terminal.
6. Hängen Sie das Terminal an der Wandmontageplatte zunächst an der Oberseite ein und schwenken es an die Wand.
7. Fixieren Sie das Gerät von der Unterseite durch die Schraube.

## 4.6 Wandgerät mit Ethernet-Kabel, PoE Adapter und Wandmontage

Falls an Ihrem Aufstellungsort kein Stromanschluss zur Verfügung steht, jedoch Ihr Netzwerk über Power over Ethernet (PoE) verfügt, so können Sie von uns optional einen Adapter beziehen, der PoE Ethernet gemäß IEEE 802.3af auf einen Micro USB Anschluss zur Stromversorgung und einen Ethernetanschluss splittet. Weiterhin erhalten sie optional zur verdeckten Montage des POE Adapters ein POE-Wandmontagekit.

Den Anschluss für den PoE Adapter finden Sie auf der Geräterückseite unter der Abdeckung:

1. Zum Entfernen der Abdeckung verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher und öffnen die Schraube auf der Geräteunterseite.
2. Öffnen Sie die Abdeckung in dem Sie diese an der unteren Seite nach hinten schwenken.
3. Entfernen Sie das Kabel des Netzteils und schließen Sie stattdessen den PoE Adapter mit dem Micro-USB-Kabel und dem Ethernet-Kabel an das Terminal an.
4. Verwenden Sie für die Wandmontage die ca. 2,5cm Tiefe Wandmontageplatte aus dem POE-Wandmontagekit. Zur Wandbefestigung nutzen Sie die mitgelieferten Dübel und Schrauben.
5. Mit dem im POE-Montagekit mitgelieferten kurzen (20cm) Ethernetkabel können Sie den Adapter mit Ihren PoE Netzwerk verbinden und in dem Wandmontagekit verstauen.
6. Hängen Sie das Terminal an der Wandmontageplatte zunächst an der Oberseite ein und schwenken es an die Wand.
7. Fixieren Sie das Gerät von der Unterseite durch die Schraube am POE-Wandmontagekit.

## 5 Konfiguration und Inbetriebnahme

Falls Sie das ZEP Terminal per Ethernet-Kabel verbinden möchten, so schließen Sie dieses zuerst an Ihr Netzwerk an und anschließend versorgen Sie das Terminal mit Strom. Daran erkennt das Terminal welche Konfigurationsparameter angeboten werden.

**Hinweis:** Bei Auslieferung ist das ZEP Terminal bereits für Ihr ZEP und für die Verbindung per Ethernet-Kabel via DHCP konfiguriert. Sie müssen in diesem Fall das ZEP Terminal nicht mehr konfigurieren sondern es lediglich im ZEP aktivieren.

In allen anderen Fällen kommt das ZEP Terminal in den Konfigurationsmodus.

Das Terminal baut einen WLAN Access Point auf:

**WLAN-SSID:** „ZEP\_nnnnnnn“ (nnnnnnn steht für die eindeutige Nummer des Terminals)

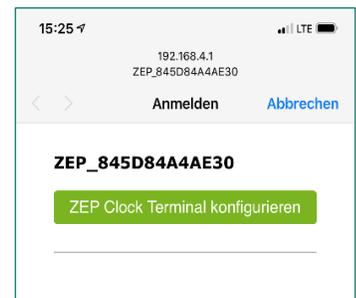
**WLAN-Kennwort:** „ZEP-Terminal“

Sie haben 3 Minuten Zeit für die Konfiguration. Wenn nach Ablauf dieser Zeit noch keine Konfiguration gespeichert wurde, erfolgt ein Neustart.

### 5.1 Konfiguration mit Smartphone oder Laptop

Sobald das Terminal die Meldung „Bitte konfigurieren ... ZEP\_nnnnnnn“ anzeigt (evtl. ein bisschen Geduld) finden Sie das WLAN “ZEP\_nnnnnnn” bei den WLAN-Einstellungen Ihres Smartphones oder Laptops:

1. Verbinden Sie sich mit diesem WLAN. Beim Aufruf geben Sie das Kennwort “ZEP-Terminal” ein, beachten Sie die Groß-/Kleinschreibung.
2. Abhängig vom Smartphone wird entweder automatisch die Startseite zur Konfiguration des ZEP Terminals angezeigt oder Sie müssen das WLAN ZEP\_nnnnnnn nochmals anklicken um sich zu verbinden.
3. Auf dem Smartphone wird dann die Begrüßungsseite angezeigt, klicken Sie auf den grünen Knopf „ZEP Clock Terminal konfigurieren“.
4. Sollte die Konfigurationsseite nicht automatisch erscheinen, so rufen Sie im Browser des Smartphones die Adresse <http://192.168.4.1> auf.
5. Bei Auslieferung ist Ihr ZEP-Pfad bereits voreingestellt. Falls nicht, müssen Sie Ihren ZEP-Zugang angeben. Geben Sie zepXXX ein, wobei „XXX“ i.A. für den Namen Ihrer Firma steht. Geben Sie *ausschließlich* zepXXX ein, *ohne* [www.zep-online.de](http://www.zep-online.de) und *ohne* ein nachfolgendes „/“ und ohne weitere Bestandteile.



#### 5.1.1 Konfiguration für Betrieb über WLAN

Wenn Sie kein Ethernet-Kabel eingesteckt haben, erkennt das ZEP Terminal, dass Sie es per WLAN betreiben wollen. Geben Sie die WLAN SSID und das WLAN Kennwort Ihres WLANs an.



## 5.1.2 Konfiguration für Betrieb über Ethernet mit fester IP-Adresse

Wenn Sie das ZEP Terminal vor dem Einschalten über ein Ethernet-Kabel verbunden haben, erkennt das ZEP Terminal, dass Sie es per Ethernet betreiben wollen und sie können die erforderlichen Felder eingeben: IP-Adresse, Subnetzmaske, Standardgateway, DNS-Server

Falls Sie wieder auf DHCP wechseln wollen, so lassen Sie die o.g. Felder leer.

## 5.1.3 Speichern der Konfiguration

Wenn Sie die Konfiguration (auf Smartphone oder Laptop) speichern, wird das ZEP Terminal neu gestartet. Sie sehen ein paar Initialisierungsmeldungen und nach kurzer Zeit – wenn die Konfiguration korrekt war – ist Ihr ZEP Terminal bereit.

Falls Ihr ZEP mit dieser Konfiguration nicht erreichbar ist, kommt eine entsprechende Meldung und das ZEP Terminal kommt erneut in den Konfigurationsmodus. Mögliche Maßnahmen:

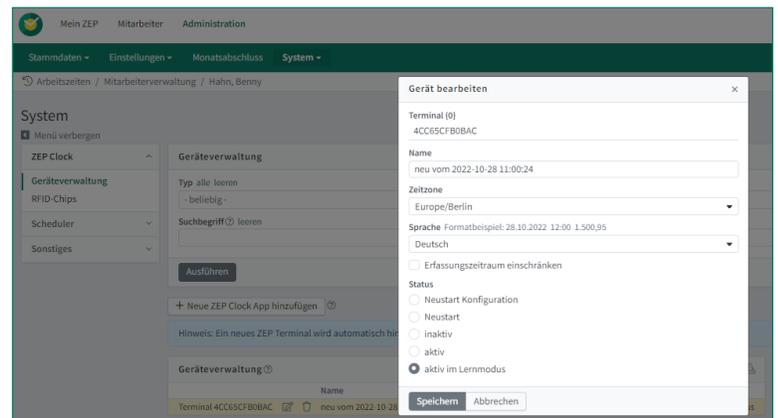
- Überprüfen Sie die Funktionstüchtigkeit des WLAN oder Ethernet-Kabels. Wenn Sie die 3 Minuten Konfigurationszeit verstreichen lassen, startet das ZEP Terminal neu und versucht die Verbindung erneut.
- Gehen Sie erneut in die Konfiguration mit Ihrem Smartphone oder dem Laptop und korrigieren Sie die Angaben.

## 5.2 Terminal in ZEP aktivieren

Wenn das Terminal, nach erfolgreicher Konfiguration zum ersten Mal mit seinem ZEP verbunden ist, wird es automatisch in ZEP registriert und es meldet, dass es in ZEP aktiviert werden muss.

Sie sehen es dann in ZEP unter **Administration > System > Geräteverwaltung**. Es ist aus Sicherheitsgründen zunächst im Status „inaktiv“. Stellen Sie den Status „aktiv im Lernmodus“ ein.

Aus Sicherheitsgründen werden nicht mehr als insgesamt 100 ZEP Terminal Geräte akzeptiert.

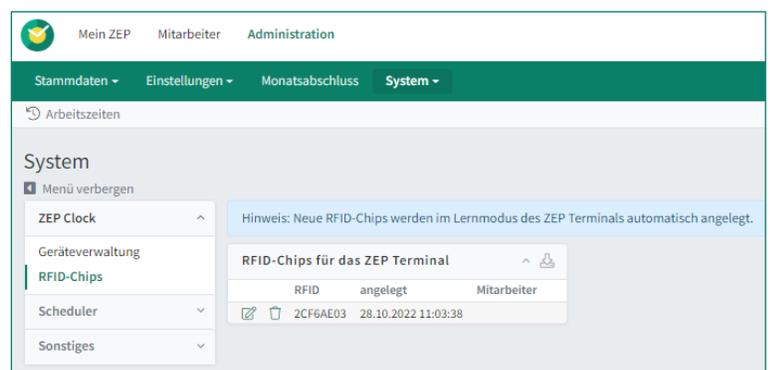


## 5.3 Anlernen der RFID-Chips

Voraussetzung: Terminal in ZEP unter **Administration > System > Geräteverwaltung** im Status „aktiv im Lernmodus“. Halten Sie einen RFID-Chip vor das Terminal, so dass ein Signal ertönt.

Da die RFID-Nummer in ZEP noch unbekannt ist und das Terminal aktiv im Lernmodus ist, wird sie in ZEP registriert (angelegt). Sie sehen diese dann in ZEP unter **Administration > System > RFID-Chips**.

Auf diese Weise können Sie mehrere Chips in ZEP registrieren und so kennzeichnen, dass Sie anschließend noch wissen, in welcher Reihenfolge Sie sie angelegt haben. Unter **Administration > System > RFID-Chips** sehen Sie sie in



genau dieser Reihenfolge inkl. Anlagedatum und -uhrzeit und der eindeutigen RFID-Nummer. Jetzt können Sie hier jedem Chip einen Mitarbeiter zuordnen. Ab jetzt können diese MA per RFID-Chip „stempeln“, solange das Terminal im Status „aktiv im Lernmodus“ oder „aktiv“ ist.

Solange das Terminal aktiv im Lernmodus bleibt, können weiterhin unbekannte RFID-Chips registriert werden. Ändern Sie den Terminal-Status in „aktiv“ wenn das Terminal auf unbekannte RFID-Chips nicht mehr reagieren soll.

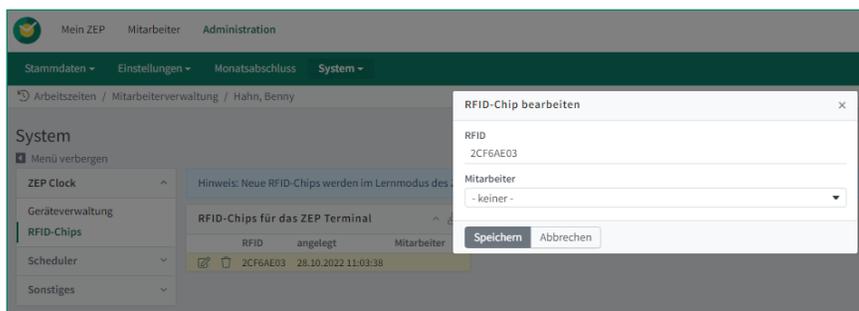
**Hinweis:** Es besteht keine Beschränkung der RFID-Chips auf ein Terminal. Wenn Sie mehrere Terminals einsetzen (z.B. bei jeder Eingangstür eines) sind die RFID-Chips berechtigt, bei jedem Terminal zu stempeln.

## 5.4 Zuordnen der Mitarbeiter

In **Administration > System > RFID-Chips** rufen Sie einen RFID-Chip auf und wählen einen Mitarbeiter aus der Liste.

Zur Auswahl stehen alle aktuell oder in Zukunft beschäftigten Mitarbeiter, denen noch kein RFID-Chip zugeordnet ist.

Um die Zuordnung eines RFID-Chips bei einem Mitarbeiter zu entfernen, können Sie auch über **Mitarbeiter > Verwaltung > Mitarbeitername** gehen und das Kreuzchen bei RFID-Chip wegnehmen.



## 5.5 Stempeln

**Voraussetzung:** RFID-Chip ist registriert und einem Mitarbeiter zugeordnet, der aktuell beschäftigt ist. Bei ZEP mit dem Anwesenheitsmodul sollte für den Mitarbeiter außerdem noch die Einstellung „Berücksichtigung von Anwesenheitszeiten“ eingeschaltet sein (in **Mitarbeiter > Verwaltung > Mitarbeitername > Daten:** „Berücksichtigung von Anwesenheitszeiten“ ankreuzen).

Halten Sie den RFID-Chip vor das Terminal, so dass ein Signal ertönt. Ein „Kommt“ wird generiert. Auf dem Display des ZEP Terminal wird in grüner Farbe der Benutzername und das Wort „kommt“, sowie der aktuelle Stand seiner Arbeitszeit angezeigt. Ab jetzt gilt der Mitarbeiter als „anwesend“ und wird in der Mitarbeiterverwaltung mit einem grünen Feld gekennzeichnet.

Halten Sie den gleichen RFID-Chip nach einigen Minuten (mindestens so viele Minuten wie das in ZEP eingestellte Minutenraster) erneut vor das Terminal, so dass ein Signal ertönt. Da der Mitarbeiter bereits „anwesend“ ist, wird jetzt ein „geht“ generiert, d.h. ab jetzt gilt der Mitarbeiter als „abwesend“ und wird in der Mitarbeiterverwaltung mit einem grauen Feld gekennzeichnet.

In ZEP Clock wird beim „Gehen“ eine Arbeitszeit mit entsprechender von- / bis-Zeit angelegt. Bei ZEP ist das abhängig von der MitarbeiterEinstellung, siehe **Mitarbeiter > Verwaltung > Mitarbeitername > Projektzeit generieren** und den dortigen Hilfetext beim „i“.

**Wichtig:** Beim Stempeln ertönt ein heller Ton sobald der RFID-Chip erkannt wurde. An der Farbe des Displays ist auf einen Blick erkennbar, ob das Stempeln ein „Kommen“ (grün) oder ein „Gehen“ (gelb/orange) war. Im Fehlerfall gibt es eine rote Meldung und einen tiefen Ton.

Jeder Mitarbeiter sollte beim täglichen Stempeln auf die Töne und die Farben achten. Wenn morgens das Stempeln nicht korrekt registriert wurde, gilt der Mitarbeiter als nicht anwesend und das Stempeln am Abend wird ein „Kommen“ sein.

## 5.6 ZEP Terminal neu konfigurieren

Um die bisherige Konfiguration eines ZEP Terminal zu löschen und somit seine Neukonfiguration zu erzwingen, gehen Sie in **Administration > System > Geräteverwaltung** und ändern seinen Status zu „Neustart Konfiguration“. Dies ist z.B. sinnvoll, wenn ein anderes WLAN oder Ethernet oder eine andere ZEP-Installation verwendet werden soll.

Wenn ein Terminal in diesem Status ist, wird der Neustart ausgelöst, sobald man irgendeinen Chip davor hält. Ein Kommen bzw. Gehen zu dem Chip wird NICHT ausgelöst. Gleichzeitig wird das Terminal in ZEP in den „inaktiv“-Status versetzt, so dass ein Neustart maximal einmal ausgelöst wird. Beim nächsten Chip Davorhalten kommt also die Meldung dass das Terminal inaktiv ist. Anschließend kann man das Terminal in ZEP auf „aktiv“ (oder „aktiv im Lernmodus“ je nach Bedarf) setzen und den normalen Betrieb aufnehmen.

Das ZEP Terminal kann alternativ durch Ein- bzw. Ausstecken des Ethernet-Kabels in den Konfigurationsmodus versetzt werden. Dabei bleiben die eingestellten Parameter erhalten und können ggf. geändert werden.

## 5.7 Automatische Softwareupdates

Das ZEP Terminal prüft in regelmäßigen Zeitabständen selbstständig, ob auf dem ZEP Server ein Update bereitgestellt wurde. Wenn ja, wird das Update automatisch geladen. Sie erkennen das allenfalls an der geänderten Versionsnummer auf dem Display des ZEP Terminal. Während eines Updates kann man nicht stempeln. Im Normalfall dauert ein Update weniger als eine Minute.

Falls das Terminal unmittelbar nach Bereitstellung eines Updates zum Stempeln genutzt wird, so wird das Softwareupdate sofort ausgeführt. Das Stempeln muss nach dem Update wiederholt werden.

## 6 Technische Daten

<b>Stromversorgung:</b>	Micro-USB Anschluss 5V= max. 1,5A
<b>Abmessungen (BxHxT):</b>	ca. 150mm x 87mm x 26mm
<b>Display:</b>	2,8" (7,1cm) Farb-LCD
<b>WLAN:</b>	2,4 GHz 802.11b/g/n (kein PSK, EAP)
<b>Ethernet:</b>	RJ45 10/100 Mbit/s
<b>RFID-Frequenz:</b>	13,56 MHz
<b>Kompatible RFID-Chips:</b>	Mifare Classic, Mifare DESfire EV1/EV2, ISO14443A
<b>Umgebungstemperatur:</b>	5 – 30 Grad Celsius
<b>Relative Luftfeuchtigkeit:</b>	10% – 70% nicht kondensierend
<b>WEEE-Reg.-Nr.:</b>	DE 15381284
<b>Mindestabstand zu anderen Geräten:</b>	30cm

Betrieb nur in geschlossenen Räumen. Abbildungen ähnlich. Technische Änderungen vorbehalten.

## EU-Konformitätserklärung

## EC Declaration of Conformity

Document-Nr.: 1/10/2022  
 Manufacturer: ZEP GmbH  
 Stuttgarter Str. 41  
 71254 Ditzingen/Germany

Product	Model-No.
Time Tracking Terminal	ZEP Clock Fingerprint Terminal
Time Tracking Terminal	ZEP Clock RFID Terminal

The products listed above conform to the following European directives:  
 2014/30/EU (EMC Directive)  
 2011/65/EC (ROHS Directive)  
 2014/53/EU (RED Directive)

according to test reports and technical documentation.

The following harmonized standards have been applied:

EN 61326-1:2013  
 EN 50581:2012  
 EN 300 328 V2.1.1:2016-11  
 EN 301 489-1 V2.2.0:2017-03  
 EN 301 489-17 V3.2.0:2017-03  
 EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 +A2:2013  
 EN 62311:2008

Issued by: Benny Hahn, Co-CEO

Ditzingen, October 27, 2022

Signature: \_\_\_\_\_





---

## COMPANY

ZEP GmbH  
Stuttgarter Str.41  
71254 Ditzingen  
Deutschland



---

## CONTACT

Tel. +49 (0)7156/43623-0  
support@zep.de  
www.zep.de