

# REINER

## *jetStamp 990*



Bedienungsanleitung

DE

# Inhaltsverzeichnis

<b>I Ihr jetStamp</b>	<b>5</b>
1.1 Bedienelemente.....	6
1.2 Display und Tastenfunktion.....	8
1.3 Hauptmenü.....	10
1.3.1 Cartridge change (Druckpatronenwechsel) .....	10
1.3.2 Device Lock (Gerätesperre) .....	10
1.3.3 Bluetooth Activate (Bluetooth aktivieren) .....	11
1.3.4 Date/Time (Datum/Uhrzeit) .....	11
1.3.5 Numbering machine (Numeroteur) .....	11
1.3.5.1 .Reset (Zurücksetzen).....	12
1.3.5.2 .Value (Wert).....	12
1.3.5.3 .Minimum.....	12
1.3.5.4 .Maximum.....	13
1.3.5.5 .Step width (Schrittweite).....	13
1.3.5.6 .Repetition (Wiederholung).....	13
1.3.6 Maintenance (Wartung) .....	14
1.3.7 Settings (Einstellungen) .....	14
1.3.8 Device Info (Informationen zum Gerät) .....	16
1.3.9 Hotkey (Schnelltaste) .....	16
<b>II Wichtige Hinweise</b>	<b>18</b>
2.1 Akkus.....	18
<b>III Zu Ihrer Sicherheit</b>	<b>19</b>
3.1 Symbolbeschreibung.....	19
3.2 Sicherheitshinweise für Akkus.....	20
3.3 Sicherheitshinweise.....	21
3.4 Sicherer Umgang mit Druckpatronen.....	21
<b>IV Vorbereiten und in Betrieb nehmen</b>	<b>22</b>
4.1 Inbetriebnahme.....	22
4.1.1 Akkus .....	23
4.1.1.1 Akkus einsetzen.....	23
4.1.1.2 Akkus laden .....	23
4.1.2 EIN/AUS-Funktion .....	24
4.1.3 Druckpatrone einsetzen .....	24
4.2 Datum und Uhrzeit einstellen.....	26
4.3 Summertime (Sommerzeit) einstellen.....	26
4.4 Druckbild drucken.....	27
4.5 Gespeicherte Druckbilder.....	28
4.5.1 Übersicht werksseitig gespeicherte Druckbilder .....	28
4.6 Druckbild wählen.....	30
4.7 Druckbild bearbeiten mit Hotkey-Funktion.....	30

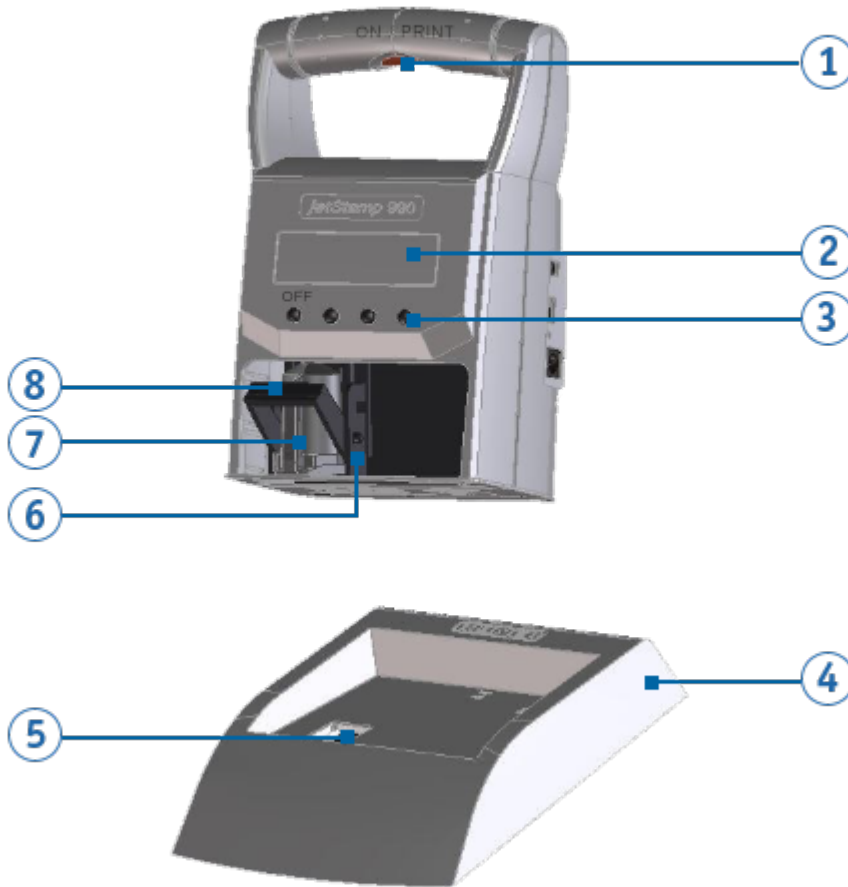
4.7.1	Text bearbeiten .....	30
4.7.2	Numeroteur bearbeiten .....	30
<b>4.8</b>	<b>Bluetooth aktivieren.....</b>	<b>31</b>
<b>4.9</b>	<b>Software REINER PCset installieren.....</b>	<b>31</b>
4.9.1	Systemanforderungen .....	32
4.9.2	Software installieren .....	32
<b>4.10</b>	<b>Firmware Update.....</b>	<b>32</b>
<b>V</b>	<b>Software-Applikation 990 REINER PCset</b>	<b>33</b>
<b>5.1</b>	<b>jetStamp 990 für REINER PCset vorbereiten.....</b>	<b>33</b>
<b>5.2</b>	<b>Starten der Software REINER PCset.....</b>	<b>33</b>
<b>5.3</b>	<b>Bedienoberfläche.....</b>	<b>34</b>
5.3.1	Menüleiste .....	34
5.3.1.1	.Datei.....	34
5.3.1.2	.Bearbeiten.....	35
5.3.1.3	.Ansicht.....	35
5.3.1.4	.Voreinstellungen.....	35
5.3.1.5	.Hilfe.....	36
5.3.2	Toolbar .....	36
5.3.3	Objekte .....	37
<b>5.4</b>	<b>Bluetooth Verbindung herstellen.....</b>	<b>38</b>
<b>5.5</b>	<b>Beispiel-Workflow: Druckbild erzeugen.....</b>	<b>38</b>
5.5.1	Druckbild konfigurieren .....	39
5.5.2	Druckbilder übertragen .....	39
<b>5.6</b>	<b>Einstellungen Objekte.....</b>	<b>40</b>
5.6.1	Text .....	40
5.6.1.1	.Voreinstellungen.....	40
5.6.1.2	.Kontextmenü Text-Objekt.....	41
5.6.2	Datum/Uhrzeit .....	42
5.6.2.1	.Voreinstellungen.....	42
5.6.2.1.1	Registerkarte Datei - Geräteeinstellungen Datum/Uhrzeit .....	43
5.6.2.2	.Kontextmenü Datum/Uhrzeit-Objekt.....	44
5.6.3	Numeroteur .....	45
5.6.3.1	.Voreinstellungen.....	46
5.6.3.1.1	Registerkarte Datei - Geräteeinstellungen Datum/Uhr/Numeroteur.....	47
5.6.3.2	.Kontextmenü Numeroteur-Objekt.....	48
<b>VI</b>	<b>Wartung</b>	<b>49</b>
<b>6.1</b>	<b>Druckpatrone wechseln.....</b>	<b>49</b>
<b>6.2</b>	<b>Kontakte Druckpatrone reinigen.....</b>	<b>51</b>
<b>6.3</b>	<b>Düsen reinigen.....</b>	<b>52</b>
6.3.1	Manuelle Düsen-Reinigung .....	52
<b>6.4</b>	<b>Druckschlitten reinigen.....</b>	<b>52</b>
<b>6.5</b>	<b>Gehäuse reinigen.....</b>	<b>53</b>
<b>VII</b>	<b>Störungen erkennen und beseitigen</b>	<b>54</b>
<b>7.1</b>	<b>Warnmeldungen.....</b>	<b>54</b>
<b>7.2</b>	<b>Behebare Fehlermeldungen.....</b>	<b>54</b>
<b>7.3</b>	<b>Gerätefehlermeldungen.....</b>	<b>55</b>

<b>VIII Technische Daten und Zubehör</b>	<b>56</b>
8.1 Typenschild.....	56
8.2 Technische Daten.....	57
8.3 Transport und Entsorgung.....	58
8.4 Zubehör.....	58
<b>IX Kontakt</b>	<b>59</b>
<b>Index</b>	<b>60</b>

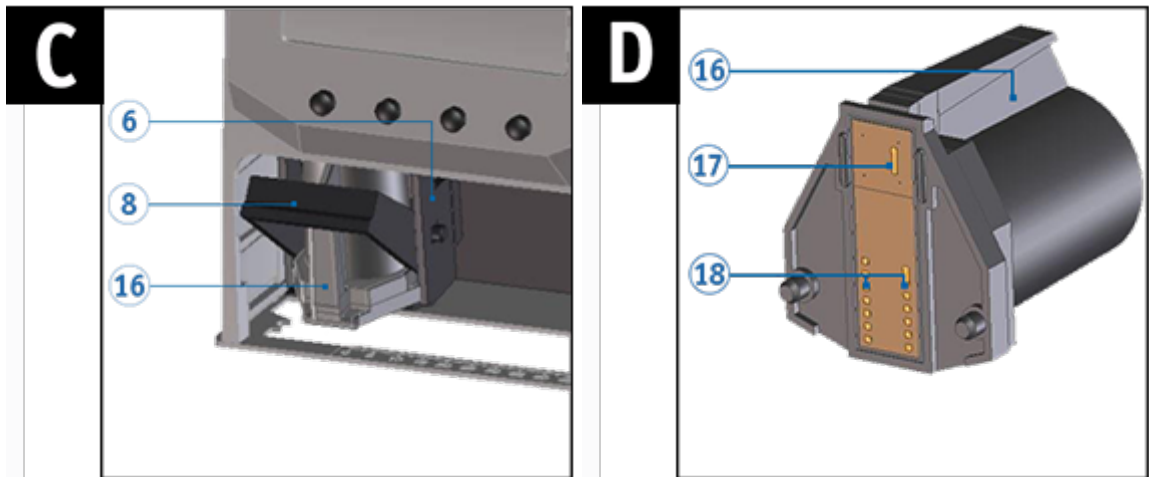
# 1 Ihr jetStamp

**REINER***jetStamp 990*

## 1.1 Bedienelemente

**A**

**B**

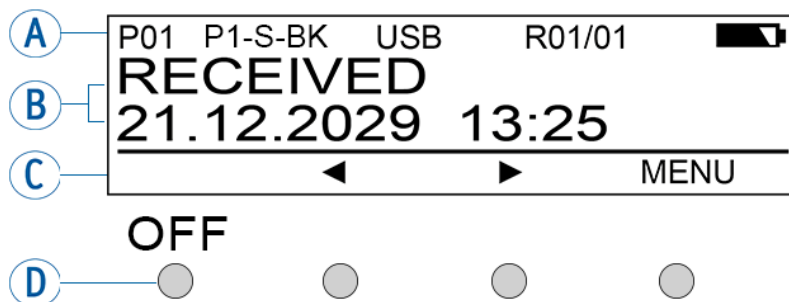


- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| ① Auslösetaste + <a href="#">Gerät einschalten</a>                 | ⑩ Klappe für Akkufach                 |
| ② Display  | ⑪ Resettaste                          |
| ③ Tastenfeld mit 4 Drucktasten + <a href="#">Gerät ausschalten</a> | ⑫ Anschlussbuchse für Netzteil        |
| ④ Basisstation   | ⑬ Ladeanzeige                         |
| ⑤ Tintenreinigungsstation  | ⑭ Micro-USB-Buchse                    |
| ⑥ Druckschlitten   | ⑮ Klinkenbuchse für externe Auslösung |
| ⑦ Druckpatrone   | ⑯ Griffleiste Druckpatrone            |
| ⑧ Verriegelungsbügel   | ⑰ Düsen Druckpatrone                  |
| ⑨ Akkufach   | ⑱ Kontakte Druckpatrone               |



## 1.2 Display und Tastenfunktion

Die Anzeige ist abhängig vom jeweiligen Menü-Kontext. Dargestellt ist der Startbildschirm des Hauptmenüs.

Das Display ist in folgende Zonen aufgeteilt:



**A Kopfzeile**

P01	Nummer des eingestellten Druckbildes
P1-S-BK	eingesetzter Druckpatrontyp
USB	USB aktiv
BT / BTC	Bluetooth aktiv / Bluetooth verbunden
01/01	Wiederholungsschaltung des Numeroteur 1
180 	Abdruck um 180 Grad gedreht Akku Füllstand
	Akku wird geladen

**B Eingestelltes Abdruckbild**

Text, Datum/Uhrzeit oder Numeroteur

**C Menüleiste mit Menüpunkten und Befehlen**

t u	Blättern. Vor/zurück durch Druckbilder oder Menü.
[MENU] [SELECT]	Menü. Einstieg ins Hauptmenü und Menüauswahl - Bestätigt Eingaben und schließt Funktionseinstellungen ab.
[RETURN]	Zurück. Kehrt zur vorherigen Anzeige zurück (Untermenü / Hauptmenü oder Ausstieg aus dem Hauptmenü / Hotkey-Menü).
[OK]	Auswählen. Bestätigt Eingaben und schließt Funktionseinstellungen ab.
[NO/TXT]	Hotkey (Schnelltaste) / Editierung am Gerät. Hotkey Einstellungen werden aktiviert. Siehe " <a href="#">Hotkey</a> " und unter Druckbild bearbeiten - " <a href="#">Text bearbeiten</a> ".
[SET]	Einstellen. Menüauswahl zur Bearbeitung bestätigen.
[RESET]	Zurücksetzen. Den Wert des Numeroteurs im Menüauswahl zurücksetzen.
[Next V]	Hotkey (Schnelltaste) / Nächsten Wert einstellen.

**D Vier Drucktasten**

**Die vier Drucktasten** sind jeweils dem Menüpunkt oder Befehl in der darüberliegenden Display-Menüleiste zugeordnet; **die äußerste linke Taste** dient zusätzlich [zum Ausschalten des Geräts](#) (ca. 1 Sekunde gedrückt halten).

## 1.3 Hauptmenü

### Menüführung aufrufen:



- ▶ Taste [MENU] drücken.
- ▶ **Mit den Pfeiltasten t u** durch die Menüs blättern.
- ▶ \* Auf oberster Ebene werden die **Hauptmenüs** angezeigt.
- ▶ \* Innerhalb eines Hauptmenüs stehen weitere **Untermenüs** zur Auswahl.
- ▶ Mit [SELECT] oder [OK] **bestätigen**.
- ▶ Mit [RETURN] zum vorherigen Menü **zurückkehren**.

 Die Menüführung des Geräts ist in **Hauptmenüs** und **Untermenüs** gegliedert. Es stehen **9 Hauptmenüs** zur Auswahl:

[Cartridge change \(Druckpatronenwechsel\)](#)  
[Device Lock \(Gerätesperre\)](#)  
[Bluetooth Activate \(Bluetooth aktivieren\)](#)  
[Date/Time \(Datum/Uhrzeit\)](#)  
[Numbering machine \(Numerateur\)](#)  
[Maintenance \(Wartung\)](#)  
[Settings \(Einstellungen\)](#)  
[Device Info \(Informationen zum Gerät\)](#)  
[Hotkey \(Schnelltaste\)](#)

 Für Tastenfunktionen siehe "[Display und Tastenfunktion](#)"




### 1.3.1 Cartridge change (Druckpatronenwechsel)

- ▶ Durch Auswahl von [SELECT] fährt der Druckschlitten  in die Gerätemitte damit die Druckpatrone eingesetzt/gewechselt werden kann.
- ▶ Durch erneute Auswahl von [SELECT] fährt der Druckschlitten  wieder in die Grundposition zurück.
- ▶ Durch Auswahl von [RETURN] kann das Menü verlassen werden.

 Siehe auch "[Menüführung](#)", "[Druckpatrone einsetzen](#)" sowie "[Druckpatrone wechseln](#)"




### 1.3.2 Device Lock (Gerätesperre)

 Druckbilder können durch eine Passworteingabe geschützt werden. Wenn die Druckbilder geschützt sind, erscheint im Menü "Device Unlock". Somit ist eine Passworteingabe erforderlich.

- ▶ Durch Auswahl von [SELECT] wird die Gerätesperre aktiviert bzw. deaktiviert.
- ▶ In der Statusanzeige  im REINER PCset ändert sich das Symbol von  auf .
- ▶ Durch Auswahl von [RETURN] kann das Menü verlassen werden.

 Siehe auch "[Menüführung](#)" und "[Settings - Password change](#)".

### 1.3.3 Bluetooth Activate (Bluetooth aktivieren)

-  Nur das Modell 990-001 ist Bluetooth fähig.
  -  Bluetooth kann nicht aktiviert werden, solange eine aktive USB Verbindung besteht.
  -  Wenn Bluetooth aktiv ist, vermindert sich die Akkulaufzeit, da Bluetooth auch im Standbymodus aktiv ist.
- ▶ Durch Auswahl von [SELECT] wird Bluetooth aktiviert bzw. deaktiviert.
  - ▶ Durch Auswahl von [RETURN] kann das Menü verlassen werden.

### 1.3.4 Date/Time (Datum/Uhrzeit)

#### Change Date/Time (Datum/Uhrzeit ändern)

Funktion: Einstellung von Datum und Uhrzeit

- ▶ Erneut die Taste [SELECT] wählen und mit den Tasten **t** u und [OK] Datum/Uhrzeit einstellen.
- ▶ Taste [OK] wählen um die Änderungen zu übernehmen.
- ▶ Durch Auswahl von [RETURN] kann das Menü verlassen werden.

 Siehe auch "Vorbereiten und in Betrieb nehmen" unter „[Datum und Uhrzeit einstellen](#)“.

#### Summertime (Sommerzeit)

Funktion: Einstellung, ob und wann die Uhr automatisch zwischen Normalzeit und Sommerzeit umschaltet.

- ▶ Auswahl zwischen Europe / America / None
  - \* Europa: letzte März - Oktoberwoche
  - \* America: März - November
  - \* None: keine automatische Umstellung

 Siehe "Vorbereiten und in Betrieb nehmen" unter „[Summertime einstellen](#)“ sowie "[Menüführung](#)".

### 1.3.5 Numbering machine (Numeroteur)

#### Numb. machine 1 - 4 (Numeroteur 1 - 4)

Die Numbering machine ist der Numeroteur und dient zur fortlaufenden Nummerierung. Es können bis 4 unterschiedliche Numbering machine festgelegt werden, die in einem Druckbild individuell angepasst werden können.

Eine im ausgewählten Druckbild verwendete Numbering machine wird hier durch eine angehängten "\*" gekennzeichnet, z. B. die festgelegte "Numb. machine 1" wird als "Numb. machine 1\*" angezeigt.

[Reset](#)  
[Value](#)  
[Minimum](#)  
[Maximum](#)  
[Step width](#)  
[Repetition](#)

 Siehe auch "[Menüführung](#)" sowie "Vorbereiten und in Betrieb nehmen - Druckbild bearbeiten/ Numeroteur bearbeiten".

 Siehe "Software-Applikation 990 PCset" unter „[Einstellungen Objekte - Numeroteur](#)“

### 1.3.5.1 Reset (Zurücksetzen)

Funktion:

Mit der Reset Funktion wird der ausgewählte Numeroteur auf den Ursprungswert zurückgesetzt. Der Ursprungswert ist bei aufwärtszählenden Numeroteuren der minimale Wert und bei abwärtszählenden der maximale Wert.

- [SELECT] drücken.
- ▶ Im Display erscheint "Really?". Dies ist eine Sicherheitsabfrage, ob dieser Numeroteur wirklich zurückgesetzt werden soll?
- ▶ [OK] drücken.  
im Display erscheint "Reset done!". Das Zurücksetzen ist somit erfolgt.  
**- Oder -**
- ▶ [RETURN] drücken.  
um den Vorgang abzubrechen.
  
- ▶ Um aus dem Menü auszusteigen [RETURN] vier Mal drücken.  
Das gewählte Druckbild erscheint.

 Siehe auch "[Menüführung](#)".

### 1.3.5.2 Value (Wert)

Funktion:

Mit der Value Funktion wird der Wert des ausgewählten Numeroteurs verändert:

- ▶ [SELECT] drücken.  
Im Display erscheint der aktuelle Wert des Numeroteur.
- ▶ Mit t u kann der Wert hoch/runter gezählt werden.
- ▶ Ist der gewünschte Wert ausgewählt auf [OK] drücken. Die nächste Stelle des Numeroteurs kann jetzt verändert werden.
- ▶ Ist der gewünschte Wert eingestellt auf die [OK] Taste drücken und der ausgewählte Numeroteur hat den eingestellten Wert.
- ▶ Um aus dem Menü auszusteigen [RETURN] vier Mal drücken.  
Das gewählte Druckbild erscheint.

### 1.3.5.3 Minimum

Funktion:

Mit der Minimum Funktion wird der Minimalwert des ausgewählten Numeroteurs verändert:

- ▶ [SELECT] drücken.  
Im Display erscheint der aktuelle Wert des Numeroteurs.
- ▶ Mit t u kann der Wert hoch/runter gezählt werden.
- ▶ Ist der gewünschte Wert ausgewählt auf [OK] drücken. Die nächste Stelle des Numeroteurs kann jetzt verändert werden.

- ▶ Ist der gewünschte Wert eingestellt auf die [OK] Taste drücken und der ausgewählte Numeroter hat den eingestellten Wert.
- ▶ Um aus dem Menü auszusteigen [RETURN] vier Mal drücken.  
Das gewählte Druckbild erscheint.

#### 1.3.5.4 Maximum

Funktion:

Mit der Maximum Funktion wird der Maximalwert des ausgewählten Numeroters verändert:

- ▶ Bis gewünschte Numb. machine 1 - 4 **t** u blättern, zum Auswählen [SELECT] drücken.
- ▶ Mit **t** u blättern bis "Numb. machine \* Maximum" erscheint.  
[SELECT] drücken.
- ▶ Im Display erscheint der aktuelle Wert des Numeroteurs.
- ▶ Mit **t** u kann der Wert hoch/runter gezählt werden.
- ▶ Ist der gewünschte Wert ausgewählt auf [OK] drücken. Die nächste Stelle des Numeroteurs kann jetzt verändert werden.
- ▶ Ist der gewünschte Wert eingestellt auf die [OK] Taste drücken und der ausgewählte Numeroter hat den eingestellten Wert.
- ▶ Um aus dem Menü auszusteigen [RETURN] vier Mal drücken.  
Das gewählte Druckbild erscheint.

#### 1.3.5.5 Step width (Schrittweite)

Funktion:

Mit der Step width Funktion wird die Schrittweite des Numeroteurs verändert:


- ▶ Bis gewünschte Numb. machine 1 - 4 **t** u blättern, zum Auswählen [SELECT] drücken.
- ▶ Mit **t** u blättern bis "Numb. machine \* Step width" erscheint  
[SELECT] drücken.
- ▶ Im Display erscheint die aktuelle Schrittweite des Numeroteurs.
- ▶ Mit **t** u kann der Wert hoch/runter gezählt werden.
- ▶ Ist der gewünschte Wert eingestellt auf die [OK] Taste drücken und der ausgewählte Numeroter hat die eingestellte Schrittweite.
- ▶ Um aus dem Menü auszusteigen [RETURN] vier Mal drücken.  
Das gewählte Druckbild erscheint.

#### 1.3.5.6 Repetition (Wiederholung)

Funktion:

Mit der Repetition Funktion wird der Wiederholungswert des ausgewählten Numeroters verändert:

- ▶ Bis gewünschte Numb. machine 1 - 4 **t** u blättern, zum Auswählen [SELECT] drücken.
- ▶ Mit **t** u blättern bis "Numb. machine \* Repetition" erscheint.  
[SELECT] drücken.
- ▶ Im Display erscheint der aktuelle Wiederholungswert des Numeroteurs.
- ▶ Mit **t** u kann der Wert hoch/runter gezählt werden.
- ▶ Ist der gewünschte Wert eingestellt auf die [OK] Taste drücken und der ausgewählte Numeroter hat den eingestellten Wiederholungswert.
- ▶ Um aus dem Menü auszusteigen [RETURN] vier Mal drücken.  
Das gewählte Druckbild erscheint.

 Siehe auch "[Menüführung](#)".

### 1.3.6 Maintenance (Wartung)


#### Clean head START

dient zum Reinigen der Druckpatrone. Es wird ein Bild gedruckt, das alle Düsen der Druckpatrone aktiviert. Dadurch werden eventuelle Verstopfungen oder Ablagerungen in den Düsen entfernt.

Es kann erforderlich sein, diesen Reinigungsvorgang mehrmals zu wiederholen, um optimale Druckergebnisse zu erzielen.

 Eine weitere Möglichkeit der Düsenreinigung ist die "[Manuelle Düsen-Reinigung](#)". Alle anderen [Wartungshinweise](#) finden Sie unter "[Wartung](#)".

### 1.3.7 Settings (Einstellungen)

 Siehe auch: [Menüführung](#) - Navigation zu den Untermenüs.

#### Cartridge type (Druckpatrontyp)

Funktion: Auswahl des eingesetzten Druckpatrontyps.

- ▶ Auswahlmöglichkeiten:
  - P1-S-BK (51604A)
  - P1-S-RD (51605R) \* Ab Herstellungsdatum QC 12/2025 nicht mehr einstellbar
  - P1-EF-AUB
  - P1-EF-RD
  - P1-MP2-BK \* Ab Herstellungsdatum QC 12/2025 nicht mehr einstellbar
  - P1-MP3-BK
  - P1-MP4-BK
  - P1-MP6-YE
  - P1-MP EM790BKQDX

 Siehe auch unter "Technische Daten und Zubehör" - „[Zubehör](#)“.

#### Cleaning mode (Reinigungsmodus)

Funktion: Auswahl des gewünschten Reinigungsmodus.

- **"In Base" (Betriebsmodus mit Basisstation):**  
Spitting (Spülen) nur innerhalb der Basisstation.
- **"Interval" (Betriebsmodus ohne Basisstation):**  
Spitting (Spülen) sowohl inner- als auch außerhalb der Basisstation.
- **"Off" (kein Spitting):**  
Spitting (Spülen) ist deaktiviert.

#### Hinweis:

Die **nachfolgenden Funktionen** sind **nur bei Verwendung des Präzisions-Clip CAP 990** zulässig. Ohne den Clip kann Tinte unkontrolliert austreten und das Gerät oder die Umgebung verschmutzen.

- **"Low" (Betriebsmodus "vor Druckstart"):**  
Spitting (Spülen), bevor der Abdruck gestartet wird  
(Modus LOW, empfohlen für Druckpatrone P1-S-BK (51604A))
- **"Medium" (Betriebsmodus „vor Druckstart“):**  
Spitting (Spülen), bevor der Abdruck gestartet wird  
(Modus MEDIUM, empfohlen für die Druckpatronen: P1-MP3-BK, P1-EF-AUB und P1-EF-RD)
- **"High" (Betriebsmodus „vor Druckstart“):**  
Spitting (Spülen), bevor der Abdruck gestartet wird  
(Modus HIGH, empfohlen für Druckpatronen: P1-MP4-BK, P1-MP6-YE und P1-MP EM790BKQDX)



Bei der Einstellung "Off" werden die Druckpatronendüsen nicht durchspült, unabhängig davon, ob es sich innerhalb oder außerhalb der Basisstation befindet. Dies macht Sinn, wenn das Gerät 990 kontinuierlich in Betrieb ist. Unnötige Deaktivierung sollte vermieden werden, um eine Austrocknung der Tinte zu vermeiden.

### Double print (Doppeldruck)

Funktion: Aktivieren oder Deaktivieren des Doppeldrucks.

- ▶ Durch Auswahl von [SELECT] wird der Doppeldruck zwischen "ON" (eingeschaltet) und "OFF" (ausgeschaltet) ausgewählt.

### Print alignment 0 / 180 deg (Druckausrichtung 0 / 180 Grad)

Funktion: Einstellen, ob der Abdruck normal oder um 180° gedreht erfolgen soll

- ▶ Mit [SELECT] kann man wählen zwischen "0 deg rotated" (Normaler Abdruck) und "180 deg rotated" (Abdruck um 180 Grad gedreht).

### Password menu (Passwort Menü)

Funktion: Menüzugang mit Passwort ein- oder ausschalten.

- ▶ Durch Auswahl von [SELECT] wird zwischen "ON" und "OFF" ausgewählt.  
"ON" bedeutet, dass das Menüeinstieg mit Passwort geschützt ist. Erst nach Passworteingabe gelangt man wieder in das Menü.  
Die bereits angelegten Druckbilder können jedoch am Gerät ausgewählt und auch gedruckt werden.



Ab Werk und nach Settings/Factory settings (Werkseinstellung) ist das Passwort auf "0000" eingestellt.

### Password change (Passwort ändern)

Funktion: Neues Passwort für den Menüzugang festlegen.

- ▶ Durch Auswahl von [SELECT] wird man aufgefordert ein neues Passwort zu vergeben.
- ▶ Auswahl mit [OK] bestätigen bzw. mit [RETURN] rückgängig machen.

### Ext. trigg. delay (Externe Auslöseverzögerung)

Funktion: Verzögert den Beginn des Druckvorgangs, wenn der Druck über ein externes Signal ausgelöst wird.

- ▶ Displayanzeige: "Ext. trigg. Delay 0 / 2500 [ms]".
- ▶ Nur bei externer Auslösung:

Durch Auswahl von [SELECT] kann man eine Verzögerung des Abdruckbeginns (delay) von 0...2500ms einstellen.

### Factory Reset (Werkseinstellungen)

Funktion: Setzt den jetStamp 990 in den Auslieferungszustand zurück.

- ▶ Durch Auswahl von [SELECT] wird der *jetStamp* 990 in den Auslieferungszustand zurückgesetzt.

 Alle Einstellungen und gespeicherte Druckbilder gehen verloren. Die bei der Auslieferung aufgespielten Druckbilder werden nicht wieder hergestellt.

## 1.3.8 Device Info (Informationen zum Gerät)

### Model

- ▶ Durch Auswahl von [SELECT] werden Modell und Seriennummer angezeigt.

### Software Version

- ▶ Durch Auswahl von [SELECT] wird die Version der Firmware angezeigt.

### ESP32 Version

- ▶ Durch Auswahl von [SELECT] wird die Version der Firmware des Bluetooth-Bausteins angezeigt.

### Counter lifetime

- ▶ Durch Auswahl von [SELECT] wird der Counter (Lebensdauerzähler = Anzahl der Abdrücke seit Inbetriebnahme des Geräts) angezeigt.

 Siehe auch "Software-Applikation 990 REINER PCset" unter "Bedienoberfläche" „[Menüleiste Hilfe](#)“.

## 1.3.9 Hotkey (Schnelltaste)

### Auswahl zwischen 6 Hotkey-Funktionen

Der Hotkey ist eine Funktion mit der man das ausgewählte Druckbild editieren kann.

Auf der Taste [NO/TXT] kann die ausgewählte Funktion abgerufen werden.



Folgende 5 Funktionen stehen zur Verfügung:

- ▶ Funktion "**Num / Text edit**" um den ausgewählten Text oder Numeroteur zu bearbeiten. Durch das Auswählen von "**None**" verschwindet die [NO/TXT] Taste im Display und eine Editierung ist nicht möglich.

- ▶ Funktion "**Num reset**" um den ausgewählten Numeroteur auf den Ursprungswert zurückzusetzen.

- ▶ Funktion "**Num last repet.**" um den Wiederholungswert (Repetition) des ausgewählten Numeroteurs um 1 zurückzuschalten.

- ▶ Funktion "**Num next repet.**" um den Wiederholungswert (Repetition) des ausgewählten Numeroteurs um 1 weiterzuschalten.

- 
- ▶ Funktion "**Num next value**" um den Wert des ausgewählten Numeroteur um 1 weiterzuschalten.
  
  -  Bei der Geräteauslieferung ist die Hotkey-Funktion "Num/Text edit" voreingestellt.
  
  -  Siehe "Vorbereiten und in Betrieb nehmen unter "[Druckbild bearbeiten mit der Hotkey-Funktion](#)"

## 2 Wichtige Hinweise

Vor der Inbetriebnahme des *jetStamp* 990 ist es unbedingt erforderlich die Betriebsanleitung und insbesondere die Sicherheitshinweise sorgfältig durchzulesen. Damit vermeiden Sie, zu Ihrer eigenen Sicherheit und um Schäden am Gerät vorzubeugen, Unsicherheiten im Umgang mit dem Kennzeichnungsgerät und damit verbundene Sicherheitsrisiken.

[Akkus](#)

### 2.1 Akkus

Das Laden der Akkus wird elektronisch gesteuert. Dadurch ist gewährleistet, dass die Akku-Zellen optimal und schonend geladen werden.

#### Aufladen

▶ Akkus vor der ersten Anwendung komplett aufladen. Dauer ca. 3 Stunden.

Nach dem ersten vollständigen Laden erreichen die Akkus noch nicht die volle Kapazität. Sie müssen damit rechnen, dass die normalen Bereitschaftszeiten unterschritten werden.

#### Volle Kapazität erreichen

Die volle Kapazität wird erreicht, wenn die Akkus mehrmals komplett entladen und aufgeladen werden.

 Das Laden kann sowohl über das mitgelieferte Steckernetzteil über die Anschlussbuchse  als auch über die Micro-USB-Buchse  erfolgen.

## 3 Zu Ihrer Sicherheit

[Symbolbeschreibung](#)

[Sicherheitshinweise für Akkus](#)

[Sicherheitshinweise](#)

[Sicherer Umgang mit Druckpatronen](#)

### 3.1 Symbolbeschreibung



Warnungen vor Gefahren, die bei Missachtung der Maßnahmen **unmittelbar zu Tod oder schweren Verletzungen** führen.



Warnungen vor Gefahren, die bei Missachtung der Maßnahmen zu **Tod oder schweren Verletzungen** führen können.



Warnungen vor Gefahren, die bei Missachtung der Maßnahmen zu **Verletzungen** führen können.



Warnungen vor Gefahren, die bei Missachtung der Maßnahmen zu **Sachschäden** führen können.



Bedienungsanleitung beachten.

► Hier werden Sie zu einer Aktion aufgefordert.



Hinweise und Tipps, damit Ihnen der Umgang mit Ihrem *jetStamp 990* noch leichter fällt.



Hinweise auf Anleitungsvideos.

## 3.2 Sicherheitshinweise für Akkus

Akkus unterliegen dem Verschleiß. Eine längere Lebensdauer als sechs Monate kann nicht gewährleistet werden.

### **WARNUNG**

Mögliche Explosion bei Kontakt mit Feuer.

- ▶ Akkus nicht gewaltsam öffnen.
- ▶ Akkus nicht starker Hitze aussetzen.
- ▶ Akkus nicht extrem niedrigen Luftdrücken aussetzen.

### **VORSICHT**

Verletzungen durch Zerstörung des Akkumantels bei Verwendung ungeeigneter Akkus oder nicht wieder aufladbaren Batterien.

- ▶ Verwenden Sie ausschließlich die für das Gerät vorgesehenen Akkus.

## Typverwendung

Ausschließlich das mitgelieferte Netzteil zur Ladung der Akkus verwenden.

Nur wiederaufladbare Akkus (jeweils zwei Stück) des Typs Nickel-Metallhydrid (NiMH, REINER Artikelnummer: 946 192 - 000) der Bauform AA verwenden.

Verbrauchte Akkus immer alle gleichzeitig ersetzen.  
Nicht zugelassene Akkus können zu Schäden oder Funktionsstörungen führen.

- ▶ Nur vorgeschriebene Akkus verwenden.

## Einsetzen

Polung der Akkus beim Einsetzen beachten (siehe Akkusymbole im Akkufach)!

### 3.3 Sicherheitshinweise

**⚠ VORSICHT**

Möglicherweise Stolpern und Beschädigung des Gerätes durch frei im Raum liegende Geräteleitungen.

- ▶ Verlegen Sie die Geräteleitungen so, dass sie keine Gefahrenquelle bilden!

**ACHTUNG**

Beschädigung des Gerätes bei unsachgemäßem Transport.

- ▶ Ausschließlich Verpackung verwenden, die dem Gerät Schutz gegen Stöße und Schläge bietet!

**ACHTUNG**

Beschädigung des Gerätes durch Betauung.

- ▶ Vor der Inbetriebnahme warten bis das Gerät Raumtemperatur erreicht hat und vollständig trocken ist!



Reparaturen nur von geschultem Fachpersonal durchführen lassen.

### 3.4 Sicherer Umgang mit Druckpatronen

**⚠ WARNUNG**

Mögliche Erblindung bei Kontakt der Tinte mit den Augen.


- ▶ *jetStamp* 990 nicht mit den Düsen gegen das Gesicht von Personen halten!

**⚠ VORSICHT**

Gesundheitsschäden durch Verschlucken von Tinte.

- ▶ Nicht verschlucken!
- ▶ Druckpatrone für Kinder unzugänglich aufbewahren!

## 4 Vorbereiten und in Betrieb nehmen

 Gerät erst an den PC anschließen, nachdem die REINER PCset-Software installiert wurde (siehe „[Software REINER PCset installieren](#)“).  
Mit der Installation der PCset Software werden die erforderlichen USB-Treiber installiert. Wird eine Verbindung zwischen PC und Gerät hergestellt, werden die USB-Treiber automatisch erkannt und geladen. Wird das Gerät ohne Installation der PCset Software angeschlossen, schlägt die Installation der Gerätetreiber fehl.

[Inbetriebnahme jetStamp 990](#)

[Datum und Uhrzeit einstellen](#)

[Summertime einstellen](#)

[Druckbild drucken](#)

[Gespeicherte Druckbilder](#)

[Druckbild wählen](#)

[Druckbild bearbeiten mit der Hotkey-Funktion](#)

[Bluetooth aktivieren](#)

[Software REINER PCset installieren](#)

[Firmware Update](#)

### 4.1 Inbetriebnahme



Einen Film gibt es auf unserer Homepage unter [www.reiner.de](http://www.reiner.de) oder YouTube.



Die Menüführung am Gerät ist nur in englischer Sprache, (siehe "[Hauptmenü](#)").

[Akkus](#)

[EIN/AUS-Funktion](#)

[Druckpatrone einsetzen](#)

### 4.1.1 Akkus

Die mitgelieferten Akkus müssen vor der ersten Anwendung komplett aufgeladen werden. Bitte rechnen Sie hierfür **mehr als 2 Stunden** ein!

[Akkus einsetzen](#)

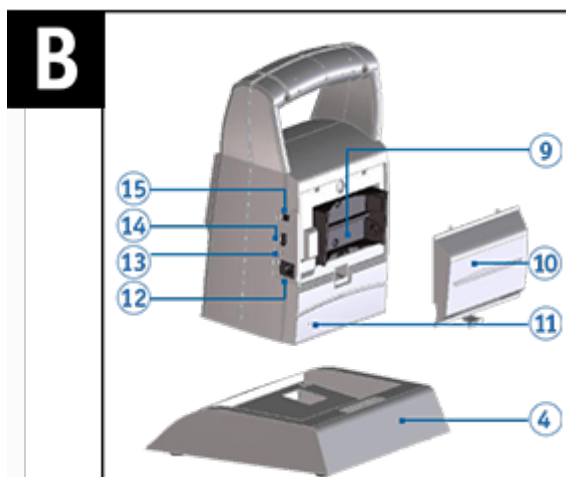
[Akkus laden](#)

#### 4.1.1.1 Akkus einsetzen

**i** Vor der ersten Nutzung zu beachten:

- Akkus vor der ersten Nutzung vollständig aufladen (Ladezeit: ca. 2 Stunden).
- Die Akkus sind vollständig geladen, wenn die **grüne Ladeanzeige 13** nicht mehr leuchtet.
- **Verbrauchte Akkus immer alle gleichzeitig ersetzen.**
- Beim Akkuwechsel bleiben **Datum, Uhrzeit und Zählerstand** erhalten.

**Akkus einsetzen** ⇨ **Abb. B**



- ▶ Klappe des Akkufachs **10** an der Rückseite des Kennzeichnungsgeräts öffnen.
- ▶ Textilband flach über das Akkufach legen.  
Akkus gemäß der **richtigen Polung** einsetzen.
- ▶ Klappe des Akkufachs **10** wieder schließen.

#### 4.1.1.2 Akkus laden

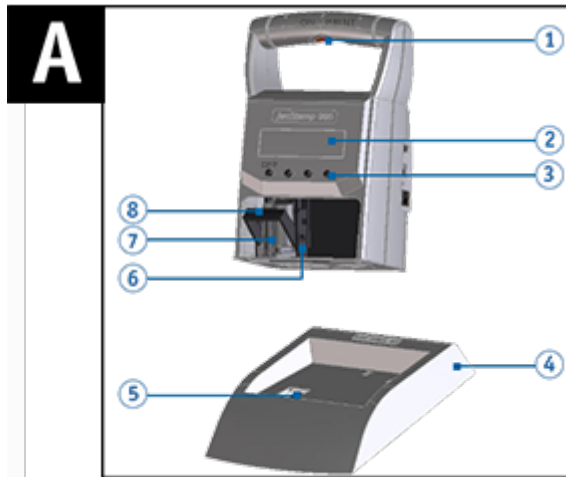
- ▶ Das Netzteil des Geräts an die Anschlussbuchse für Netzteil **12** und an das Stromnetz anschließen **oder** per Micro-USB **14** mit einem laufenden PC verbinden.  
Die grüne Ladeanzeige **13** leuchtet während des Ladevorgangs.  
Der Ladevorgang ist beendet, wenn die **Ladeanzeige 13 erlischt**.

### 4.1.2 EIN/AUS-Funktion

**i** Der jetStamp 990 **besitzt keine typische Power-Taste**, sondern wird über definierte **Tastenfunktionen** ein- bzw. ausgeschaltet.

Diese Funktion ist nur bei Geräten ab Herstellungsdatum (QC) 12/2025 und Seriennummern ab (S/N) 6000 verfügbar. Die Angaben hierzu finden Sie auf dem [Typenschild](#) des Geräts.

EIN/AUS-Funktion ⇨ Abb. **A**



#### Gerät einschalten:

- ▶ **Auslösetaste 1** für ca. 1 Sekunde drücken. Siehe hierzu auch [Bedienelemente](#).  
Das Gerät führt einen kurzen **Reset** aus.  
Das **Display 2** ist **aktiv** und zeigt das zuletzt eingestellte Druckbild.  
Das Gerät ist **betriebsbereit**.

#### Gerät ausschalten:

- ▶ **Im Tastenfeld 3** die **äußerste linke Taste** für ca. 1 Sekunde gedrückt halten. Siehe hierzu auch [Display und Tastenfunktion](#).  
Das **Display wird dunkel**.  
Das Gerät ist nun **ausgeschaltet**.

### 4.1.3 Druckpatrone einsetzen

**i** Das Gerät ist serienmäßig bei der Auslieferung auf den Druckpatrontyp P1-S-BK eingestellt! Die Druckpatrone wird getrennt vom Gerät angeliefert. Wenn Sie eine andere Druckpatronenart bestellt haben, ist dies am Gerät, in den Geräteeinstellungen, entsprechend auszuwählen. Siehe dazu auch „[Settings \(Einstellungen\)](#)“ - "[Cartridge type \(Druckpatrontyp\)](#)".

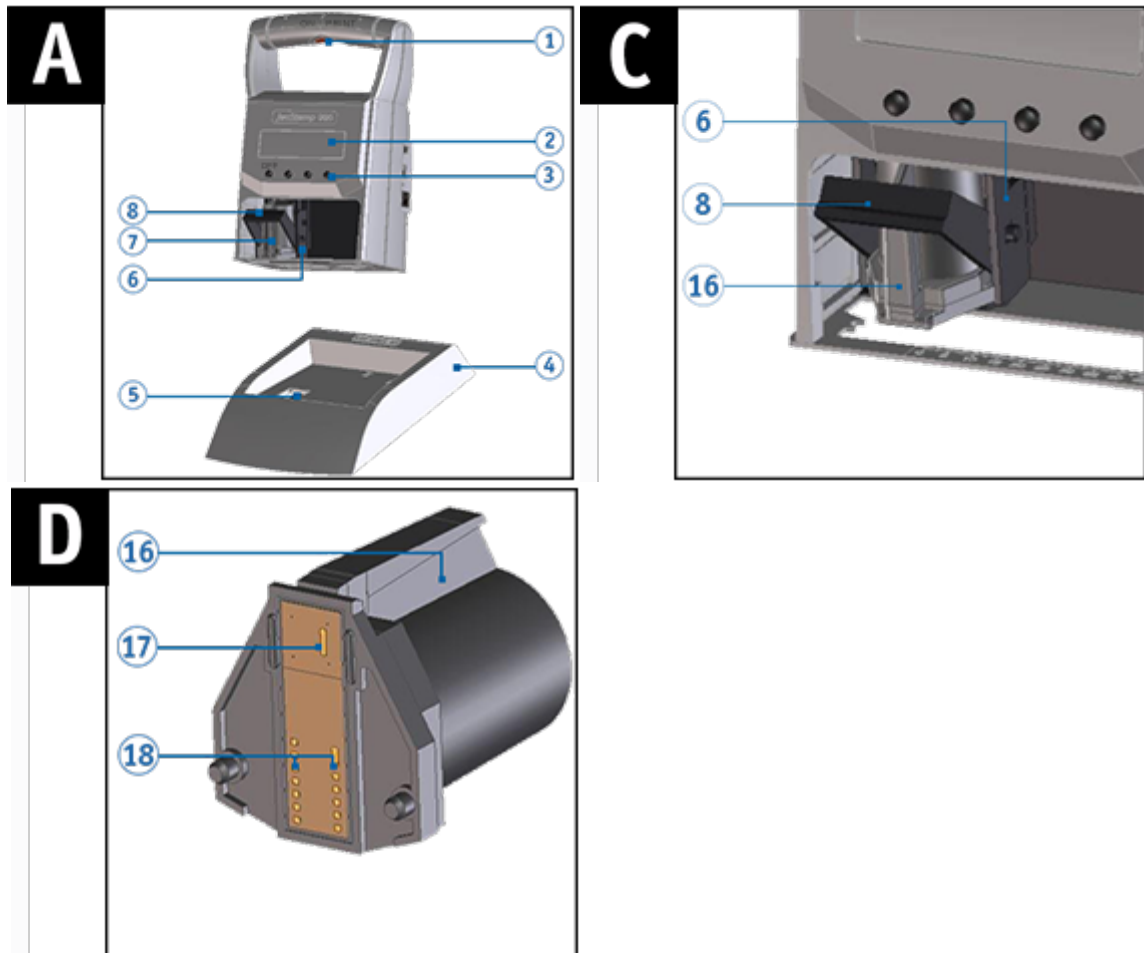
**i** Bei der Verwendung von schnelltrocknende Inkjet-Druckpatronen (MP) bitte die beigelegten Bedienungs- und Lagerungshinweise in der Druckpatronenverpackung beachten.

**⚠ VORSICHT**

Gesundheitsschäden durch Verschlucken von Tinte.

- ▶ Nicht verschlucken!
- ▶ Druckpatrone für Kinder unzugänglich aufbewahren!

**Druckpatrone einsetzen** ⇨ Abb. **A** + **C** + **E**



- ▶ *jetStamp* 990 aus der Basisstation **4** nehmen.
- ▶ [MENU] drücken.  
„Cartridge change Start“ erscheint im Display.
- ▶ [SELECT] drücken.  
Druckschlitten fährt in die Gerätemitte.  
„Cartridge change End“ erscheint im Display.
- ▶ Verriegelungsbügel **8** öffnen und nach oben in hinterste Position drücken.
- ▶ Neue Druckpatrone **7** aus der Verpackung nehmen und Schutzfolie oder Clip entfernen (siehe Bedienungsanleitung Druckpatrone P1).
- ▶ Druckpatrone **7** an der Griffleiste **16** halten und in den Druckschlitten **6** einsetzen.
- ▶ Verriegelungsbügel **8** wieder nach vorne ziehen.
- ▶ [SELECT] drücken.  
Druckschlitten fährt in Grundposition.
- ▶ Um direkt zum nächsten Menüpunkt zu gelangen t u drücken.  
- ODER -
- ▶ Um Hauptmenü zu verlassen [RETURN] drücken.

Das gewählte Druckbild erscheint.

## 4.2 Datum und Uhrzeit einstellen

 Siehe in den Geräteeinstellungen unter "[Date/Time \(Datum/Uhrzeit\)](#)".

- ▶ [MENU] drücken und blättern **t** u bis im Display "Date/Time" erscheint.
- ▶ [SELECT] drücken.  
„Change clock“ erscheint.
- ▶ [SELECT] drücken.

Anzeige im Display: **yyyy mm dd hh mm**

- ▶ Das Jahr "**yyyy**" blinkt, **t** u drücken um das Jahr einzustellen.
- ▶ [OK] drücken.
- ▶ Der Monat "**mm**" blinkt, **t** u drücken um den Monat einzustellen.
- ▶ [OK] drücken.
- ▶ Der Tag "**dd**" blinkt, **t** u drücken um den Tag einzustellen.
- ▶ [OK] drücken.
- ▶ Die Stunden "**hh**" blinken, **t** u drücken um die Stunden einzustellen.
- ▶ [OK] drücken.
- ▶ Die Minuten "**mm**" blinken, **t** u drücken um die Minuten einzustellen.
- ▶ [OK] drücken.  
„Change clock“ erscheint erneut.
- ▶ [RETURN] drücken  
[Date/Time] erscheint.
- ▶ Um direkt zum nächsten Menüpunkt zu gelangen **t** u drücken.  
– ODER –
- ▶ Um Einstellung zu sichern und aus dem Menü auszusteigen,  
[RETURN] zwei Mal drücken.  
Das ausgewählte Druckbild erscheint.

## 4.3 Summertime (Sommerzeit) einstellen

 Siehe in den Geräteeinstellungen unter "[Date/Time \(Datum/Uhrzeit\)](#)" - „[Summertime \(Sommerzeitintervall\)](#)“.

- ▶ [MENU] drücken und blättern **t** u bis im Display "Date/Time" erscheint.
- ▶ [SELECT] drücken und blättern **t** u bis im Display "Summertime" erscheint.
- ▶ [SELECT] drücken.
- ▶ Anzeige "Europe" blinkt, **t** u drücken um zur Anzeige "America" oder "None" zu gelangen und gewünschtes auswählen.
- ▶ [OK] drücken um zu sichern.  
„Summertime“ erscheint.
- ▶ [RETURN] drücken.  
"Date/Time" erscheint.
- ▶ Um direkt zum nächsten Menüpunkt zu gelangen **t** u drücken.  
– ODER –
- ▶ Um Einstellung zu sichern und aus dem Menü auszusteigen, [RETURN] zweimal drücken.  
Das ausgewählte Druckbild erscheint.

## 4.4 Druckbild drucken

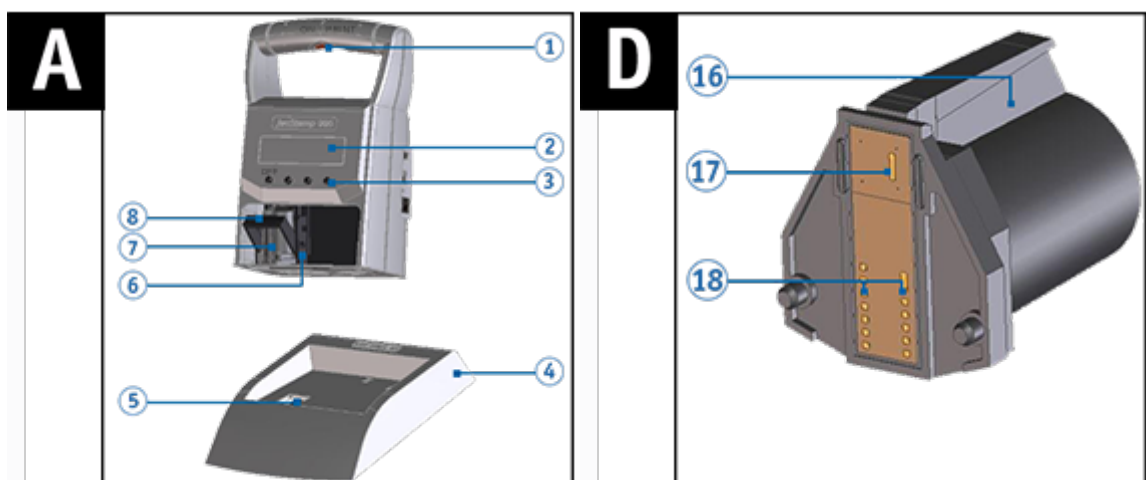
### WARNUNG

Mögliche Erblindung bei Kontakt der Tinte mit den Augen.

- ▶ *jetStamp* 990 nicht mit den Düsen **17** gegen das Gesicht von Personen halten!

**Druckbild drucken** ⇨ Abb. **A** + **D**

 Werkseitig wird der *jetStamp* 990 mit mehreren vorprogrammierten Beispiel-Druckbildern ausgeliefert, siehe [Gespeicherte Druckbilder](#).



- ▶ Gewünschtes Druckbild einstellen (siehe „[Druckbild wählen](#)“).
- ▶ Das Gerät auf eine zu bedruckende Fläche stellen.
- ▶ Auslösetaste **1** drücken.  
Das gewählte Druckbild wird gedruckt.

## 4.5 Gespeicherte Druckbilder

Es können bis zu 25 Druckbilder (P01 bis P25) im Gerät gespeichert werden.

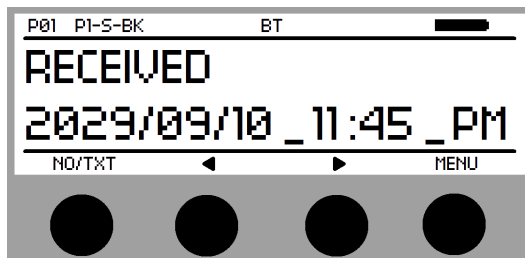
P01 bis P09 sind werksseitig voreingestellte Druckbilder, welche einzelne Druckfelder wie „Text“, „Numeroteur“, „Datum/Uhrzeit“ beinhalten. Diese können auch neu eingestellt bzw. geändert werden.

Das aktive Druckbild wird im Display oben links angezeigt, z. B. P09.

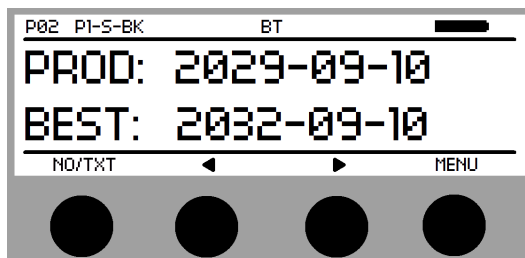
[Übersicht werksseitig gespeicherte Druckbilder](#)

### 4.5.1 Übersicht werksseitig gespeicherte Druckbilder

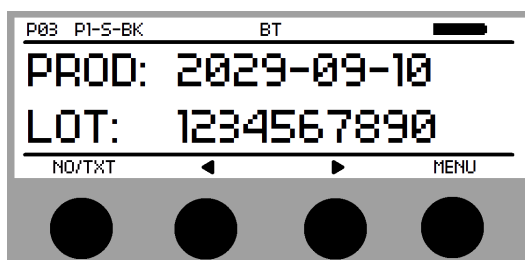
Druckbild P01 = Text + aktuelles Datum + Uhrzeit



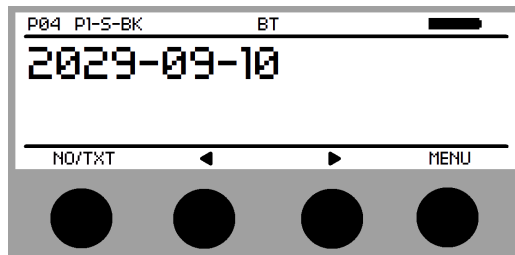
Druckbild P02 = Text + aktuelles Datum und Text + vordatiertes Datum)



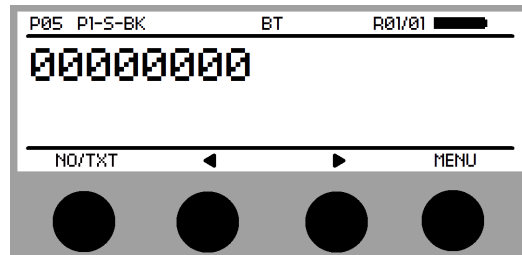
Druckbild P03 = Text + aktuelles Datum und Text



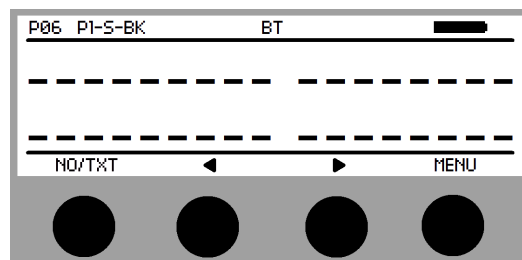
Druckbild P04 = aktuelles Datum



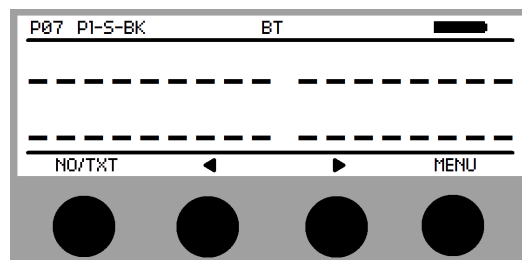
Druckbild P05 = Numeroteur



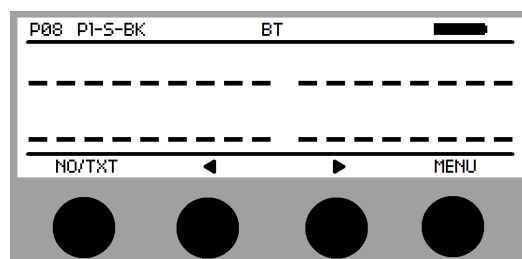
Druckbild P06 = Vier Texte zum Bearbeiten (Schriftart = Western Europe)



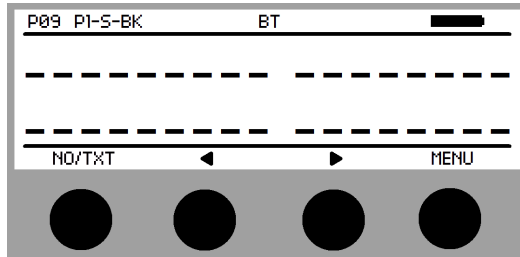
Druckbild P07 = Vier Texte zum Bearbeiten (Schriftart = Western Europe)



Druckbild P08 = Vier Texte zum Bearbeiten (Schriftart = Cyrillic)



Druckbild P09 = Vier Texte zum Bearbeiten (Schriftart = Greek)



## 4.6 Druckbild wählen

Um Einstellungen an den Druckbildern vorzunehmen, müssen diese vorher gewählt bzw. aktiviert werden.

- ▶ Bis gewünschte Druckbild am *jetStamp* 990 erscheint **t** u blättern.

## 4.7 Druckbild bearbeiten mit Hotkey-Funktion

**i** Es können nur Druckbilder, die auf dem *jetStamp* 990 gespeichert sind bearbeitet werden.

Es gibt zwei Arten sein Druckbild am *jetStamp* 990 individuell zu bearbeiten:

[Text bearbeiten](#)  
[Numeroteur bearbeiten](#)

### 4.7.1 Text bearbeiten

**i** "Num/Text edit" muss als Hotkey eingestellt sein um den Text zu bearbeiten, siehe "[Hotkey](#)".

- ▶ Das Druckbild, das bearbeitet werden soll, mit **t** u auswählen.
- ▶ [NO/TXT] drücken.
- ▶ Mit **t** u den gewünschten Text auswählen.
- ▶ [SET] Drücken.
- ▶ Das erste Zeichen kann mit **t** u verändert werden. Es können Buchstaben, Zahlen oder Sonderzeichen ausgewählt werden.
- ▶ Mit der [NEXT] Taste die Eingabe bestätigen.
- ▶ Ist der gewünschte Text eingegeben zwei Mal die [RETURN] Taste drücken.

### 4.7.2 Numeroteur bearbeiten

**i** "Num/Text edit" muss als Hotkey eingestellt sein um den Numeroteur zu bearbeiten, siehe "[Hotkey](#)".

- ▶ Das Druckbild, das bearbeitet werden soll, mit **t** u auswählen.
- ▶ [NO/TXT] drücken.
- ▶ Mit **t** u den gewünschten Numeroteur auswählen.

Mit Reset wird der ausgewählte Numeroteur auf den Ursprungswert zurückgesetzt. Der Ursprungswert ist bei aufwärtszählenden Numeroteuren der minimale Wert und bei




- ▶ abwärtszählenden der maximale Wert.
- ▶ [RESET] Drücken.  
Im Display erscheint "Really?". Dies ist eine Sicherheitsabfrage, ob dieser Numeroteur wirklich zurückgesetzt werden soll?
- ▶ [OK] drücken.  
im Display erscheint der zurückgesetzte Numeroteur.

Mit "**Value**" kann der Wert des Numeroteurs geändert werden:



- ▶ [SET] Drücken.  
Die erste Zahl blinkt und kann mit **t** u verändert werden.  
Es können Zahlen von 0 - 9 ausgewählt werden.
  - ▶ [Next] Drücken.  
Die nächste Stelle des Numeroteurs kann jetzt verändert werden.
  - ▶ Ist der gewünschte Wert ausgewählt zwei Mal die [RETURN] Taste drücken  
Das gewählte Druckbild erscheint.
- Oder -  
[RETURN] drücken um den Vorgang abubrechen.

 Siehe "Software-Applikation 990 PCset" unter „[Einstellungen Objekte - Numeroteur](#)“.

## 4.8 Bluetooth aktivieren

-  Nur das Modell 990-001 ist Bluetooth fähig.
-  Bluetooth kann nicht aktiviert werden, solange eine aktive USB Verbindung besteht.
-  Wenn Bluetooth aktiv ist vermindert sich die Akkulaufzeit, da Bluetooth auch im Standbymodus aktiv ist.
- ▶ Taste [MENU] wählen, mit den Tasten **t** u blättern bis im Display "Bluetooth" erscheint.
- ▶ Durch Auswahl von [SELECT] wird Bluetooth aktiviert.
- ▶ Um die Bluetooth Verbindung mit dem Gerät herzustellen, folgen Sie den Anweisungen „[Bluetooth Verbindung herstellen](#)“.

## 4.9 Software REINER PCset installieren

-  Die Installation muss an einem handelsüblichen lokalen PC erfolgen.  
Ein virtualisierter PC oder Thinclient sind nicht geeignet.
-  Bei der Anlieferung des Gerätes ist die Ortszeit Furtwangen voreingestellt.  
Sobald das Gerät mit einem PC an die Software PCset graphic verbunden ist und anschließend ein Druckbild an das Gerät übertragen wird, übernimmt das Gerät die lokale Ortszeit (siehe "[Druckbilder übertragen](#)").

[Systemanforderungen](#)

[Software installieren](#)

## 4.9.1 Systemanforderungen

### Unterstützte REINER-Geräte

- *jetStamp* 990

### Hardware

- PC mit Pentium Prozessor (auch kompatible) oder höher
- Grafikadapter mit einer min. Auflösung von 800 x 600 Pixeln (min. 256 Farben; optimal: TrueColor, 24 Bit, 16,78 Millionen Farben)
- Arbeitsspeicher min. 32 MB
- 10 MB freier Festplatten-Speicherplatz
- 1 freie USB-Schnittstelle

### Unterstützte Betriebssysteme

- Windows 7, Windows 7 64 Bit, Windows 8, Windows 8 64 Bit, Windows 10, Windows 10 64 Bit, Windows 11

## 4.9.2 Software installieren


Für die Installation werden Administratorberechtigungen am PC benötigt.



- ▶ Installationsmedium (USB-Stick oder CD) an den PC einsetzen.
- ▶ Wenn das Installationsprogramm nicht automatisch startet, die Datei „**Setup\_PCset.exe**“ starten.
- ▶ Den Anweisungen des Installationsprogramms folgen.

 Die Software kann auch über unsere Homepage [www.reiner.de](http://www.reiner.de) heruntergeladen werden.

## 4.10 Firmware Update

Die aktuellste Firmware für den *jetStamp* 990 ist unter [www.reiner.de](http://www.reiner.de) verfügbar.

 Nicht abgespeicherte Druckbilder auf den PC hochladen (siehe "[Datei](#)"). Vergewissern Sie sich, dass das REINER PCset auf Ihrem PC installiert, jedoch **nicht** geöffnet ist, bevor das Firmware Update gestartet wird. Während das Firmware Update installiert wird, darf der *jetStamp* 990 nicht ausgeschaltet werden und nicht von der Versorgungsspannung entfernt werden.

- ▶ Netzbuchse  über das Netzteil mit Versorgungsspannung verbinden.
- ▶ Micro USB Buchse  über das USB-Kabel mit dem PC verbinden.
- ▶ „**Firmware Update**“ entpacken und „**jetStamp990\_Firmware\_xxxx.exe**“ starten. Die Firmware wird automatisch installiert. Nach erfolgreichem Firmware Update kann das REINER PCset wieder geöffnet werden.

## 5 Software-Applikation 990 REINER PCset

[jetStamp 990 für REINER PCset vorbereiten](#)

[Starten der Software REINER PCset](#)

[Bedienoberfläche](#)

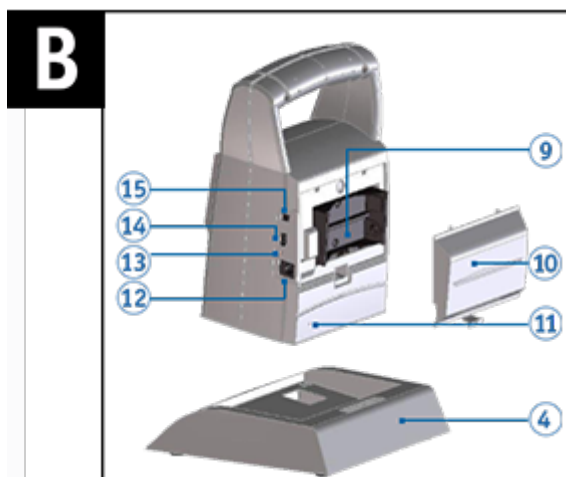
[Bluetooth Verbindung herstellen](#)

[Beispiel-Workflow: Druckbild erzeugen](#)

[Einstellungen Objekte](#)

### 5.1 jetStamp 990 für REINER PCset vorbereiten

*jetStamp 990 für REINER PCset vorbereiten* ⇨ Abb. **B**



**i** Damit das Gerät vom PC korrekt erkannt werden kann, muss zuvor der REINER PCset installiert werden, siehe hierzu unter: [Software installieren](#).

- ▶ Auf das **REINER PCset-Symbol**  doppelklicken. Die REINER PCset Software wird gestartet.
- ▶ Micro-USB-Buchse **14** über das USB-Kabel mit dem PC verbinden oder über Bluetooth. Der PC erkennt den *jetStamp 990* als neues USB-Gerät. Die Gerätetreiber-Software wird automatisch installiert.

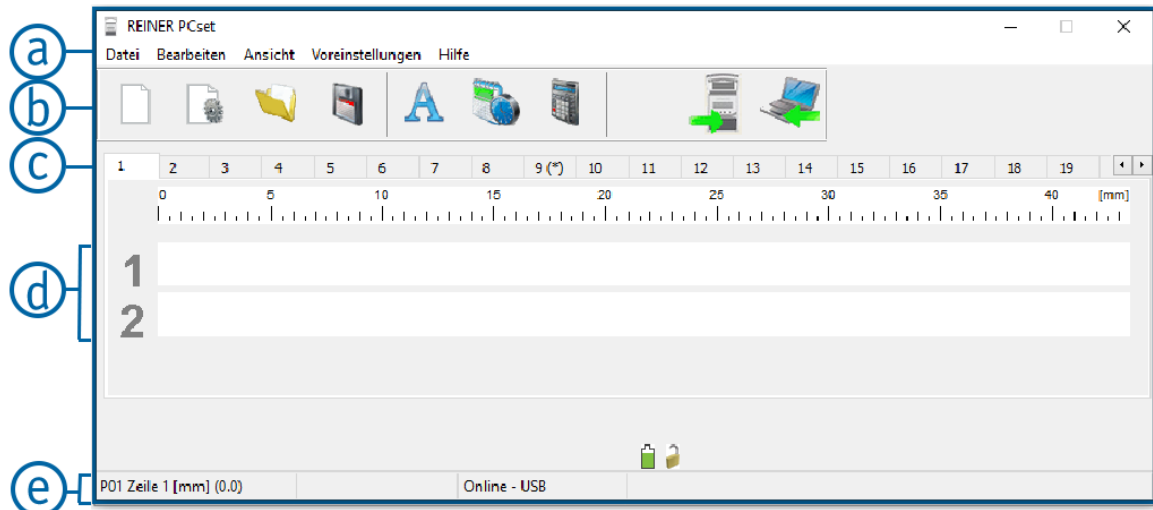
### 5.2 Starten der Software REINER PCset

- ▶ Auf das **REINER PCset-Symbol**  doppelklicken. Die REINER PCset Software wird gestartet.

## 5.3 Bedienoberfläche

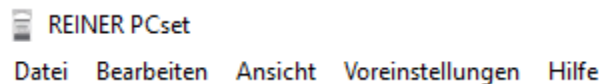
Die Bedienoberfläche ist in vier Bereiche eingeteilt:

- a) Menüleiste
- b) Toolbar
- c) Register 1 - 25, (\*) an der Register bedeutet vorhandenes Druckbild, (Druckbild P01 - P25)
- d) 2 Zeilen für die Gestaltung der Druckbilder
- e) Statusanzeigen



### 5.3.1 Menüleiste

Zusätzlich zu den Funktionen in der Toolbar (b) finden Sie in der REINER PCset-Applikation eine Menüleiste (a).



In der Menüleiste finden Sie sowohl allgemein übliche, selbsterklärende Standardbefehle, als auch REINER PCset-spezifische Menübefehle.

[Datei](#)

[Bearbeiten](#)

[Ansicht](#)

[Voreinstellungen](#)

[Hilfe](#)

#### 5.3.1.1 Datei

Funktion	Beschreibung
Neu	Zurücksetzen der Anzeige. Löschen des angezeigten Entwurfs.

Öffnen	Dateiauswahlmenü zum Laden zuvor gespeicherter Druckbilder.
Speichern	Angezeigte Druckbilder als RPS-Datei speichern.
Speichern unter	Dialog zum Speichern der Druckbilder erscheint.
Geräteeinstellungen Datum/Uhr/Numeroteur	Datum/Uhrzeit und Numeroteur konfigurieren.
Druckbilder übertragen	Druckbilder werden an das Gerät übertragen.
Druckbilder hochladen	Druckbilder werden auf den PC hochgeladen.
Suche nach REINER Bluetooth Geräten	Sucht nach REINER Bluetooth Geräten.
Zuletzt geöffnet	Zeigt die zuletzt geöffneten Druckbilder.
Beenden	Beendet das REINER PCset.

### 5.3.1.2 Bearbeiten

Funktion	Beschreibung
Löschen	Löscht markierte Objekte.
Kopieren	Markierte Inhalte in die Zwischenablage laden.
Einfügen	Inhalte aus der Zwischenablage einfügen.
Ausschneiden	Markierte Inhalte löschen.

### 5.3.1.3 Ansicht

Funktion	Beschreibung
Sprache	Sprache einstellen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Englisch (Kyrillisch CP 855), Englisch (Griechisch CP 869)
Maßeinheit	Pixel, mm, Zoll

### 5.3.1.4 Voreinstellungen

 Einstellungen sind PC-bezogen.

Die Einstellungen (Eigenschaften von Text-, Datum-/Uhrzeit-, und Numeroteur-Objekte) sind allgemein gültig.

Diese Einstellungen sind für alle Nutzer zugänglich.

Funktion	Beschreibung
Text	Einstellungen für Text-Objekte können konfiguriert werden.
Datum/Uhrzeit	Einstellungen für Datum/Uhrzeit-Objekte können konfiguriert werden.
Numeroteur	Einstellungen für Numeroteur-Objekte können konfiguriert werden.








### 5.3.1.5 Hilfe

Funktion	Beschreibung
Hilfe	Aufruf der Online-Hilfe.
Info	Informationen über REINER PCset und verbundenen <i>jetStamp</i> 990.

### 5.3.2 Toolbar

Objekte lassen sich per Drag & Drop in die Zeile ziehen.





Ein Abdruck darf max. aus zwei Zeilen und max. 20 Zeichen pro Zeile enthalten.

Toolbar 	Befehl	Beschreibung
	Neu	Zurücksetzen der Anzeige. Löschen des angezeigten Entwurfs.
	Geräteeinstellungen Datum/Uhr/Numeroteur	Datum/Uhrzeit und Numeroteur konfigurieren.
	Öffnen	Dateiauswahlnenü zum Laden zuvor gespeicherter Druckbilder.
	Speichern	Angezeigte Druckbilder als RPS-Datei speichern.
	Übertragen	Druckbilder werden an das Gerät übertragen.
	Hochladen	Druckbilder werden auf den PC hochgeladen.


### 5.3.3 Objekte

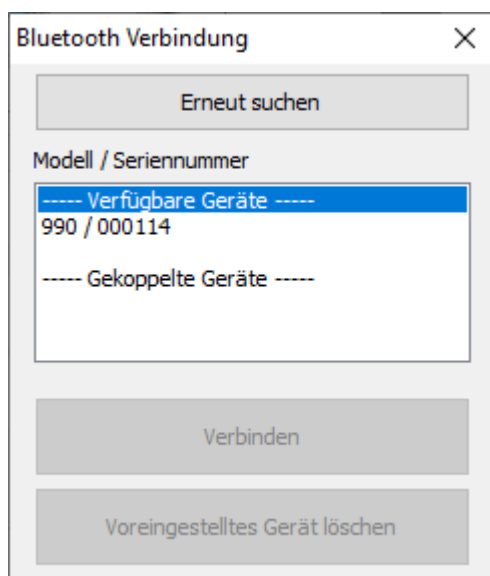
Druckbilder werden aus Objekten der nachfolgend beschriebenen Objektgruppen zusammengestellt. Objekte lassen sich per Drag & Drop platzieren (siehe „[Beispiel-Workflow: Druckbild erzeugen](#)“).



 Durch Doppelklick oder Rechtsklick auf die Symbole in der Toolbar  können weitere Einstellungen aufgerufen werden.

Toolbar 	Befehl	Beschreibung
	Text	Der Text im Text-Eingabefeld wird durch Drag & Drop des Text-Objektes in die Zeilen des Druckbildes eingefügt.
	Datum/Uhrzeit	Ein Datum/Uhrzeit-Objekt kann wahlweise in die erste oder die zweite Zeile platziert werden. Es ist jeweils ein Datum/Uhrzeit-Objekt pro Zeile zulässig. Die Kalenderdaten der unterschiedlichen Datums-Objekte können voneinander abweichend eingestellt werden.
	Numeroteur	Ein Numeroteur-Objekt kann wahlweise in die erste oder die zweite Zeile platziert werden. Der Numeroteur dient zur fortlaufenden Nummerierung.


## 5.4 Bluetooth Verbindung herstellen


- ▶ Um eine Bluetooth Verbindung herzustellen, muss am Gerät Bluetooth aktiviert werden (siehe „[Bluetooth aktivieren](#)“).
- ▶ REINER PCset öffnen.
- ▶ In der Menüleiste  die Registerkarte „Datei“ wählen und „Suchen nach REINER Bluetooth Geräten“ anklicken.  
Es wird ein automatischer Suchlauf gestartet.  
Es werden alle gefundenen Geräte, gekoppelten Geräte, sowie alle Geräte, die schon einmal mit dem REINER PCset verbunden waren, mit Modell und Seriennummer angezeigt.
- ▶ Wird der *jetStamp 990* nicht gefunden, kann mit dem Button „Erneut suchen“ ein neuer Suchlauf gestartet werden.  
Es ist zu beachten, daß hierzu Bluetooth am Gerät aktiviert sein muss!  
in der Statuszeile am Gerät muss hierzu "BT" zu sehen sein.



- ▶ Um die Bluetooth Verbindung herzustellen, das entsprechende Gerät in der Liste auswählen und „Verbinden“ anklicken.  
In der Windows-Statusleiste öffnet sich ein Pop-up Menü „Verbindung über ein Bluetooth Gerät“.
- ▶ Nach kurzer Zeit ist der *jetStamp 990* mit dem REINER PCset verbunden.
-  Das verbundene Gerät wird als Dauerverbindung gespeichert, sodass sich das REINER PCset immer mit diesem Gerät verbindet, sobald es verfügbar ist.
-  Wenn REINER PCset mit dem *jetStamp 990* verbunden ist, steht am Geräte-Display BTC.
- ▶ Um die Dauerverbindung aufzuheben, im Bluetooth-Dialog den Button „Voreingestelltes Gerät löschen“ anklicken, oder eine Verbindung mit einem anderen Gerät herstellen.

## 5.5 Beispiel-Workflow: Druckbild erzeugen

- ▶ Auf das **Hochladen-Symbol**  klicken um die Druckbilder des *jetStamp 990* auf den PC hochzuladen.

- ▶ gewünschtes Druckbild ändern (siehe [Druckbild konfigurieren](#)).
- ▶ Auf das **Übertragen-Symbol**  klicken, um die Druckbilder an das Gerät zu übertragen (siehe [Druckbild drucken](#)).







[Druckbild konfigurieren](#)

[Druckbild an den \*jetStamp\* 990 übertragen](#)

[Druckbild drucken](#)

## 5.5.1 Druckbild konfigurieren


### Text, Datum/Uhrzeit oder Numeroteur einfügen

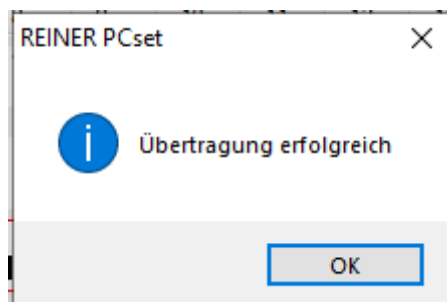
- ▶ Um ein Text-Objekt zu erzeugen, mit der linken Maustaste das **Text-Symbol**  in der Toolbar  klicken und in die gewünschte Zeile und Position ziehen und loslassen.
- ▶ Gewünschten Text in das Textfeld schreiben und mit OK übernehmen.  
- Oder -
- ▶ Um ein Datum/Uhrzeit-Objekt zu erzeugen, mit der linken Maustaste das **Datum/Uhrzeit-Symbol**  in der Toolbar  klicken und in die gewünschte Zeile und Position ziehen und loslassen.  
- Oder -
- ▶ Um ein Numeroteur-Objekt zu erzeugen, mit der linken Maustaste das **Numeroteur-Symbol**  in der Toolbar  klicken und in die gewünschte Zeile und Position ziehen und loslassen.

 Weitere Befehle siehe "[Toolbar](#)".

## 5.5.2 Druckbilder übertragen

Es werden immer alle vorhandenen Druckbilder übertragen. Die Übertragung eines einzelnen Druckbildes ist nicht möglich.



- ▶ Auf das **Übertragen-Symbol**  klicken.  
Nach erfolgreicher Übertragung erscheint nach einigen Sekunden folgende Meldung:



Die Druckbilder sind im *jetStamp* 990 gespeichert und können nun gedruckt werden.

## 5.6 Einstellungen Objekte

 Die Symbole für Text , Datum/Uhrzeit  und Numeroteur  einfach und schnell per Drag & Drop in die gewünschte Zeile/Position ziehen.

 Durch Rechtsklick auf die Symbole (siehe „Objekte“) in der Toolbar  können weitere Einstellungen aufgerufen werden. Ebenso kann bei einem einzelnen Objekt per Rechtsklick unter Bearbeiten dessen Einstellung nachträglich geändert werden.

Die Einstellungen der Objekte können auch in der Menüleiste  unter der Registerkarte „Voreinstellungen“ oder über das "Kontextmenü" vorgenommen werden.

[Text](#)

[Datum/Uhrzeit](#)


[Numeroteur](#)

### 5.6.1 Text



Erstellt Textfelder.

Wird ein Text-Objekt eingefügt, entspricht die Konfiguration den "Voreinstellungen". Über das "Kontextmenü Text-Objekt" kann jedes einzeln geändert werden.


- ▶ Auf das Symbol für den **Text**  klicken, die Maustaste gedrückt halten und in die gewünschte Zeile/ Position ziehen und Maustaste loslassen.
- ▶ Das Konfigurationsfenster für „Text“ öffnet sich (siehe [Voreinstellungen](#)).

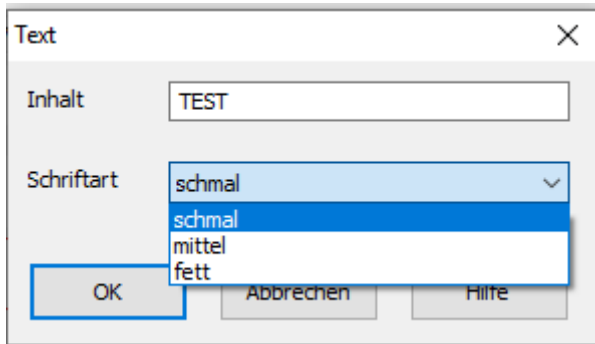
[Voreinstellungen](#)

[Kontextmenü Text-Objekt](#)

#### 5.6.1.1 Voreinstellungen

Geänderte Voreinstellungen wirken sich auf alle zukünftige Text-Objekte aus.

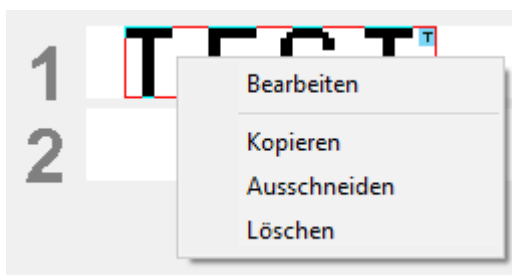
- ▶ In der Menüleiste  die Registerkarte „Voreinstellungen“ wählen und „Text“ anklicken. Das Konfigurationsfenster für „Text“ öffnet sich wie in folgender Abbildung:



Funktion	Beschreibung
Inhalt	Gewünschtes Text eingeben.
Schriftart	Auswahlmöglichkeit: schmal, mittel, fett.

### 5.6.1.2 Kontextmenü Text-Objekt

- Um das Kontextmenü zu öffnen, mit der rechten Maustaste auf das gewünschte Text-Objekt klicken.  
Das Kontextmenü öffnet sich wie in der folgenden Abbildung:



Funktion	Beschreibung
Bearbeiten	Objekt wird aktiv und kann bearbeitet werden.
Kopieren	Kopiert das Objekt.
Ausschneiden	Schneidet das Objekt aus.
Löschen	Löscht das Objekt.

 Enter oder Doppelklick fixiert das Objekt und kann nicht mehr bearbeitet werden.

## 5.6.2 Datum/Uhrzeit



Erstellt das Format von Datum und Uhrzeit.

Wird ein Datum/Uhrzeit-Objekt eingefügt, entspricht die Konfiguration den "Voreinstellungen". Über das "Kontextmenü Datum/Uhrzeit-Objekt" kann jedes einzeln geändert werden.


- ▶ Auf das Symbol für den **Datum/Uhrzeit**  klicken, die Maustaste gedrückt halten und in die gewünschte Zeile/ Position ziehen und Maustaste loslassen.
- ▶ Das Konfigurationsfenster für „Datum/Uhrzeit“ öffnet sich (siehe [Voreinstellungen](#)).

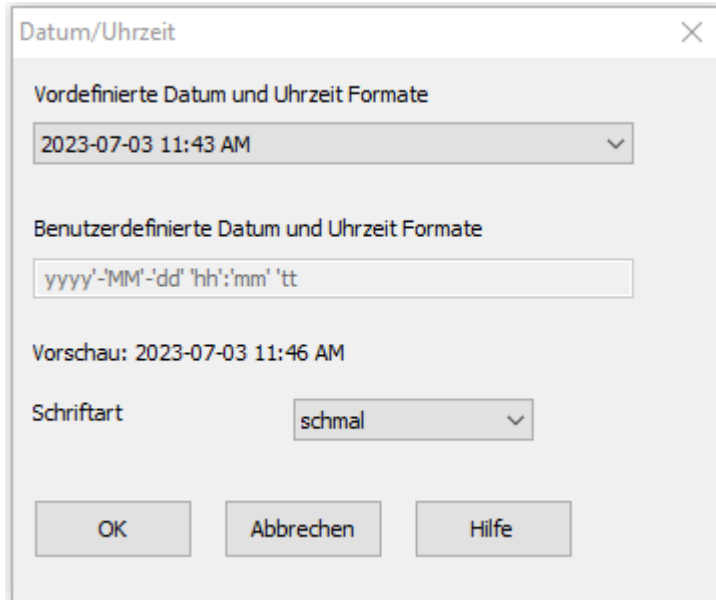
[Voreinstellungen](#)

[Kontextmenü Datum/Uhrzeit-Objekt](#)

### 5.6.2.1 Voreinstellungen

Geänderte Voreinstellungen wirken sich auf alle zukünftigen Datum/Uhrzeit-Objekte aus.

- ▶ In der Menüleiste  die Registerkarte „Voreinstellungen“ wählen und „Datum/Uhrzeit“ anklicken.  
Das Konfigurationsfenster für „Datum/Uhrzeit“ öffnet sich wie in folgender Abbildung:



Funktion	Beschreibung
Vordefinierte Datum und Uhrzeit Formate	Liste vorkonfigurierter Formate. Auswahl durch Anklicken.
Benutzerdefinierte Datum und Uhrzeit Formate	Zeigt das gewählte Format in der Entwurfsansicht. Das Format ist manuell konfigurierbar.

	<p>Jeweils ein Kürzel einer Kategorie aus folgender Tabelle „Format Kürzel“ kann einmal verwendet werden.</p> <p>Zusätzliche Zeichen (auch Leerzeichen) werden eingefügt, indem sie in einfache Apostrophe (') eingeschlossen werden.</p> <p>Zur Kontrolle wird der Text "rot" sobald das eingegebene Format nicht mehr OK ist.</p>
Vorschau	Voransicht des gewählten Formates mit aktuellem Systemdatum.
Schriftart	Auswahlmöglichkeit: schmal, mittel, fett.

### Format Kürzel

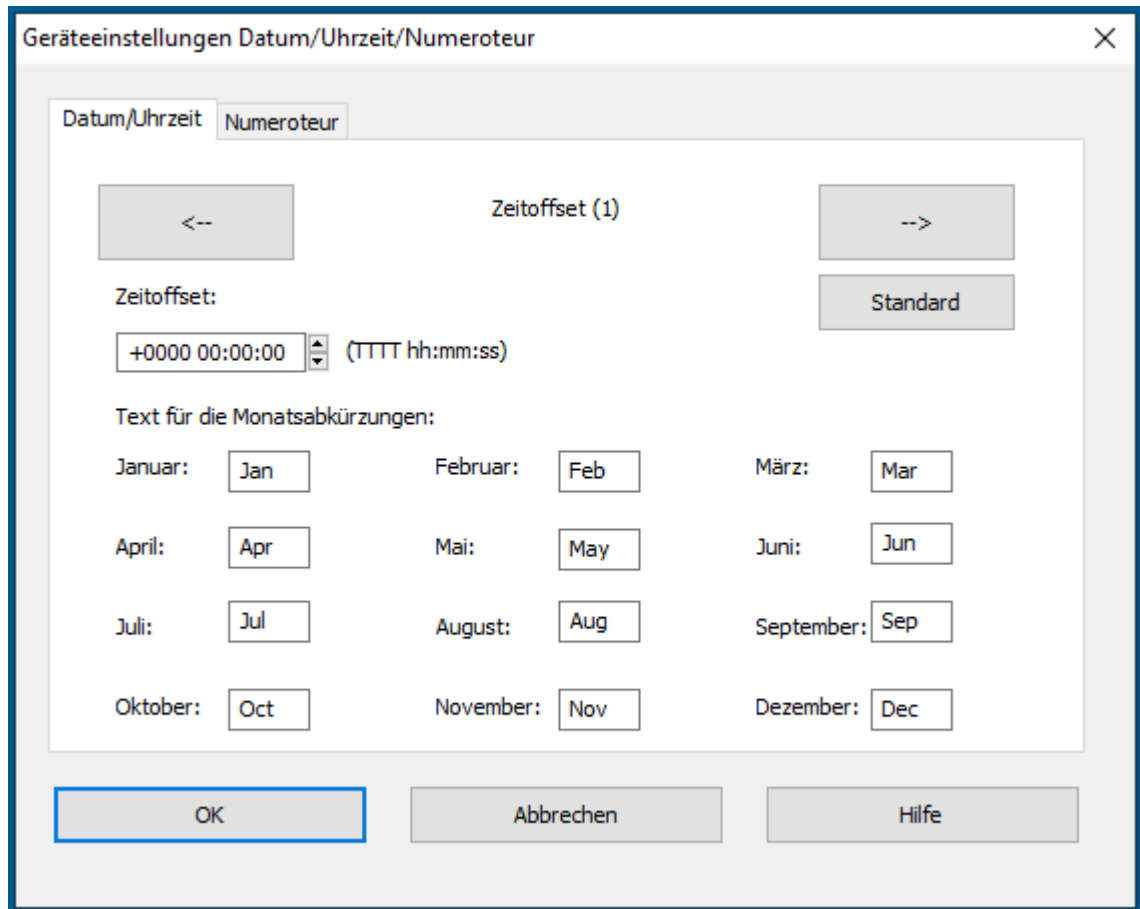
Funktion	Beschreibung
dd	Monatstag mit zwei Ziffern (01 bis 31)
ddd	Kalendertag mit drei Ziffern (001 bis 365) Beispiel: 28. Mai 2019 = 148.2019
MM	Monat des Jahres mit zwei Ziffern (01 bis 12)
MMM	Abkürzung für den Monat (bis zu 3 Zeichen)
yy	Die letzten zwei Ziffern der Jahreszahl (00 bis 99)
yyyy	Vollständige Jahreszahl (0000 bis 9999)
HH	Stunde mit zwei Ziffern (00 bis 23)
hh	Stunde mit zwei Ziffern (01 bis 12)
mm	Minuten mit zwei Ziffern (00 bis 59)
ss	Sekunde mit zwei Ziffern (00 bis 59)
t	Ein Zeichen für Zwölf-Stunden-Format mit den Buchstaben A oder P
tt	Zwei Zeichen für Zwölf-Stunden-Format mit den Buchstaben AM oder PM
cc	Kalenderwoche mit zwei Ziffern (1-53)
w	Tag der Woche mit einer Ziffer (1 -7) 1 = Montag, 2 = Dienstag, .....7 = Sonntag

#### [Registerkarte Datei - Geräteeinstellungen Datum/Uhrzeit](#)

##### 5.6.2.1.1 Registerkarte Datei - Geräteeinstellungen Datum/Uhrzeit

- ▶ Register "Datei" klicken um den Dialog „Geräteeinstellungen Datum/Uhr/Numeroteur“ zu öffnen.

Der Dialog öffnet sich wie in folgender Abbildung:

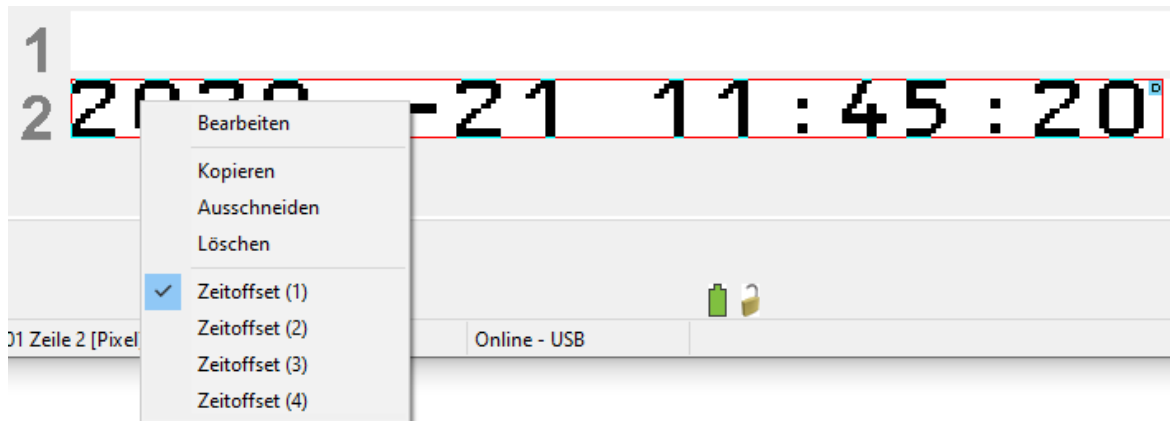


Funktion	Beschreibung
Standard	Die eingestellten Werte werden auf Standard zurückgestellt.
Zeitoffset	Die Konfiguration eines Offsets für Datum und Uhrzeit kann verwendet werden, um z. B. Verfallsdaten automatisch berechnen zu lassen. Offset eingeben oder auswählen. Zeitoffset hat das Format TTTT hh:mm:ss. Die eingestellten Werte werden dem aktuellen Systemdatum hinzugerechnet. Es können bis zu 4 Offsets angelegt werden ("Datum/Uhrzeit Nummer 1" bis "Datum/Uhrzeit Nummer 4").
Text für die Monatsabkürzungen	Abkürzungen für Monatsangaben (3-stellig).

### 5.6.2.2 Kontextmenü Datum/Uhrzeit-Objekt

Wird ein Datum/Uhrzeit-Objekt eingefügt, entspricht die Konfiguration den Voreinstellungen. Über das Kontextmenü kann jedes Datum/Uhrzeit-Objekt einzeln geändert werden.

- ▶ Um das Kontextmenü zu öffnen, mit der rechten Maustaste auf das gewünschte Datum/Uhrzeit-Objekt klicken.  
Das Kontextmenü öffnet sich wie in der folgenden Abbildung:



Funktion	Beschreibung
Bearbeiten	Öffnet das Konfigurationsfenster für Datum und Uhrzeit für das gewählte Datum/Uhrzeit-Objekt.
Kopieren	Kopiert das Objekt.
Ausschneiden	Schneidet das Objekt aus.
Löschen	Löscht das Objekt.
Zeitoffset (1 bis 4)	Zuvor festgelegte Zeitoffset auswählen ( <a href="#">Registerkarte Datei - Geräteeinstellungen Datum/Uhrzeit</a> ).

### 5.6.3 Numeroteur



Der Numeroteur dient zur fortlaufenden Nummerierung. Wird ein Numeroteur-Objekt eingefügt, entspricht die Konfiguration den "Voreinstellungen". Über das "Kontextmenü Numeroteur" kann jedes einzeln geändert werden.

**i** Minimale Länge ist 1 Zeichen, maximale Länge sind 8 Zeichen.


- ▶ Auf das Symbol für den **Numeroteur**  klicken, die Maustaste gedrückt halten und in die gewünschte Zeile/ Position ziehen und Maustaste loslassen. Das Konfigurationsfenster für „Numeroteur“ öffnet sich (siehe [Voreinstellungen](#)).

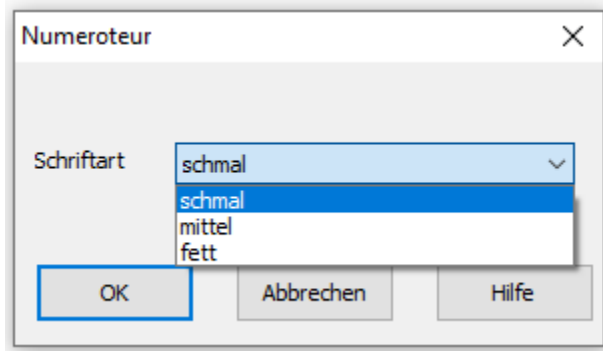
[Voreinstellungen](#)

[Kontextmenü Numeroteur-Objekt](#)

### 5.6.3.1 Voreinstellungen

Geänderte Voreinstellungen wirken sich auf alle zukünftigen Numeroteur-Objekte aus.

- ▶ In der Menüleiste  die Registerkarte „Voreinstellungen“ wählen und „Numeroteur“ anklicken. Das Konfigurationsfenster für „Numeroteur“ öffnet sich wie in folgender Abbildung:

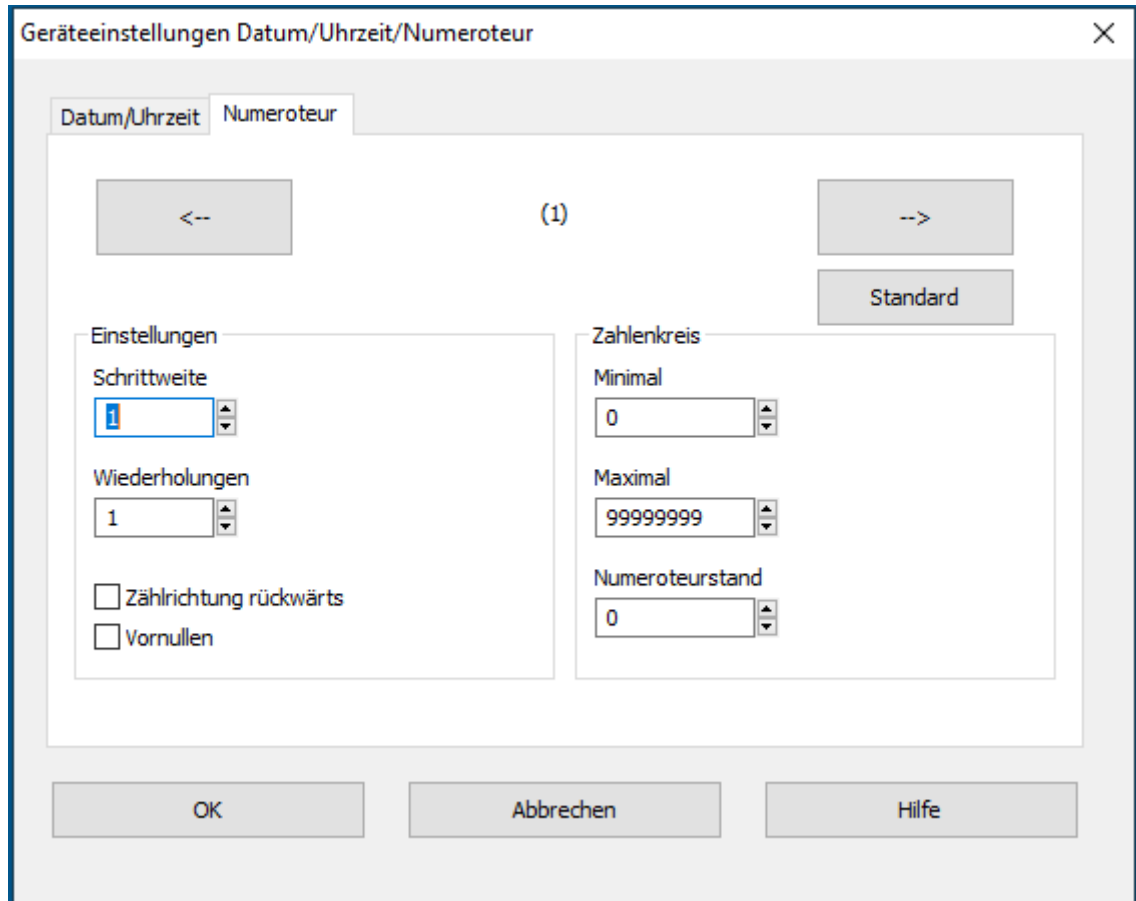


Funktion	Beschreibung
Schriftart	Auswahlmöglichkeit: schmal, mittel, fett.

[Registerkarte Datei - Geräteeinstellungen Datum/Uhrzeit](#)

## 5.6.3.1.1 Registerkarte Datei - Geräteeinstellungen Datum/Uhr/Numeroteur

- ▶ Register "Datei" klicken um den Dialog „Geräteeinstellungen Datum/Uhr/Numeroteur“ zu öffnen und anschließend "Numeroteur" klicken.  
Der Dialog öffnet sich wie in folgender Abbildung:



### Numeroteur Einstellungen

Funktion	Beschreibung
Standard	Die eingestellten Werte werden auf Standard zurückgestellt.
Schrittweite	Gibt an, in welchem Intervall der Numeroteur weiterzählt (z.B. 1,4,7... in 3er Schritten). Die Schrittweite kann von 1 bis 65535 eingestellt werden.
Wiederholungen	Gibt die Anzahl der Wiederholungen eines Druckbildes an. Wird z.B. der Wert 3 eingestellt, verweilt der Numeroteur drei Abdrücke auf der selben Zahl bis er weiterzählt. Der Wiederholfaktor kann von 1 bis 65535 eingestellt werden.
Zählrichtung rückwärts	Der Numeroteur kann aufwärts (z.B. 10,11,12,...) oder rückwärts (z.B. 10,9,8...) zählen.
Vornulln	Vornulln können unterdrückt oder gedruckt werden (z.B. 5 oder 0000005). Die Anzahl der gedruckten Stellen ist abhängig von dem unter „Zahlenkreis“ eingestellten Maximalwert.

### Zahlenkreis

Der Zahlenkreis definiert den Wertebereich, in dem ein Numeroteur zählt.

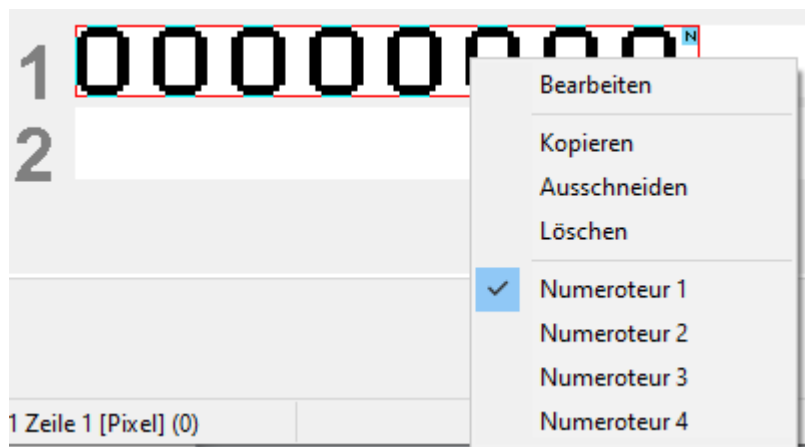
Beim Erreichen des Maximal- oder Minimalwertes (bei aufwärts- bzw. abwärts zählendem Numeroteur) wird die Zählung am jeweils anderen Ende der Skala fortgeführt.

Funktion	Beschreibung
Minimal	Dieser Wert markiert die untere Grenze des Zahlenkreises und bestimmt damit auch gleichzeitig die zu druckende Stellenanzahl bei aktivierten Vornullen.
Maximal	Dieser Wert markiert die obere Grenze des Zahlenkreises.
Numeroteurstand	Hier kann der aktuelle Zählerstand innerhalb des definierten Wertebereiches eingestellt werden.

### 5.6.3.2 Kontextmenü Numeroteur-Objekt

Wird ein Numeroteur-Objekt eingefügt, entspricht die Konfiguration den Voreinstellungen. Über das Kontextmenü kann jedes Numeroteur-Objekt einzeln geändert werden.

- Um das Kontextmenü zu öffnen, mit der rechten Maustaste auf das gewünschte Numeroteur-Objekt klicken.  
Das Kontextmenü öffnet sich wie in der folgenden Abbildung:



Funktion	Beschreibung
Bearbeiten	Öffnet das Konfigurationsfenster für das gewählte Numeroteur-Objekt.
Kopieren	Kopiert das Objekt.
Ausschneiden	Schneidet das Objekt aus.
Löschen	Löscht das Objekt.
Numeroteur (1 bis 4)	Zuvor festgelegte Numeroteur auswählen ( <a href="#">Registerkarte Datei - Geräteeinstellungen Datum/Uhrzeit - Numereuteur</a> ).

## 6 Wartung

[Druckpatrone wechseln](#)

[Kontakte Druckpatrone reinigen](#)

[Düsen reinigen](#)

[Druckschlitten reinigen](#)

[Gehäuse reinigen](#)

### 6.1 Druckpatrone wechseln

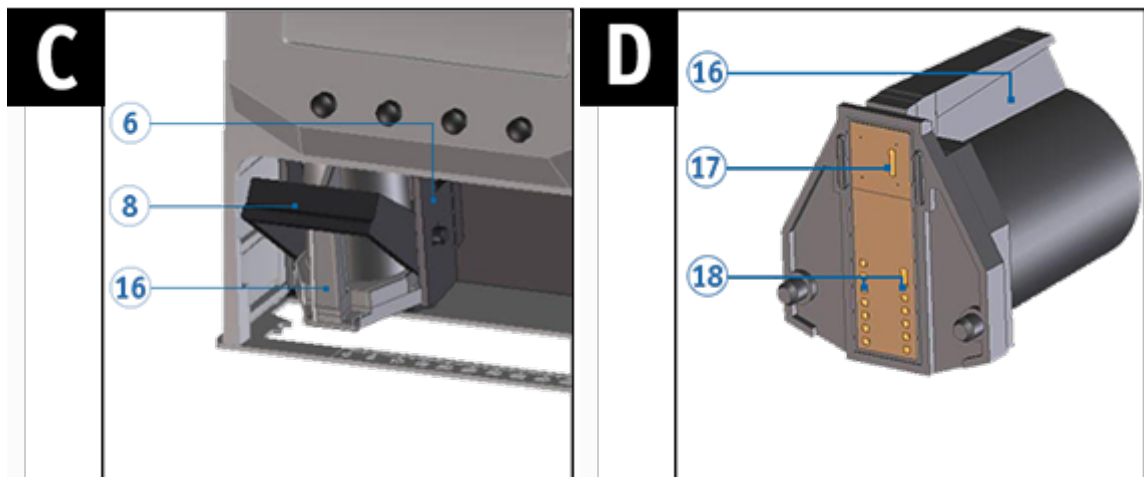
**i** Bei der Verwendung von Spezialtinte (MP) Hinweise in der Bedienungsanleitung zur Druckpatrone beachten.

**⚠ VORSICHT**

Gesundheitsschäden durch Verschlucken von Tinte.

- ▶ Nicht verschlucken!
- ▶ Druckpatrone für Kinder unzugänglich aufbewahren!

Druckpatrone wechseln ⇨ Abb. **C** + **D**



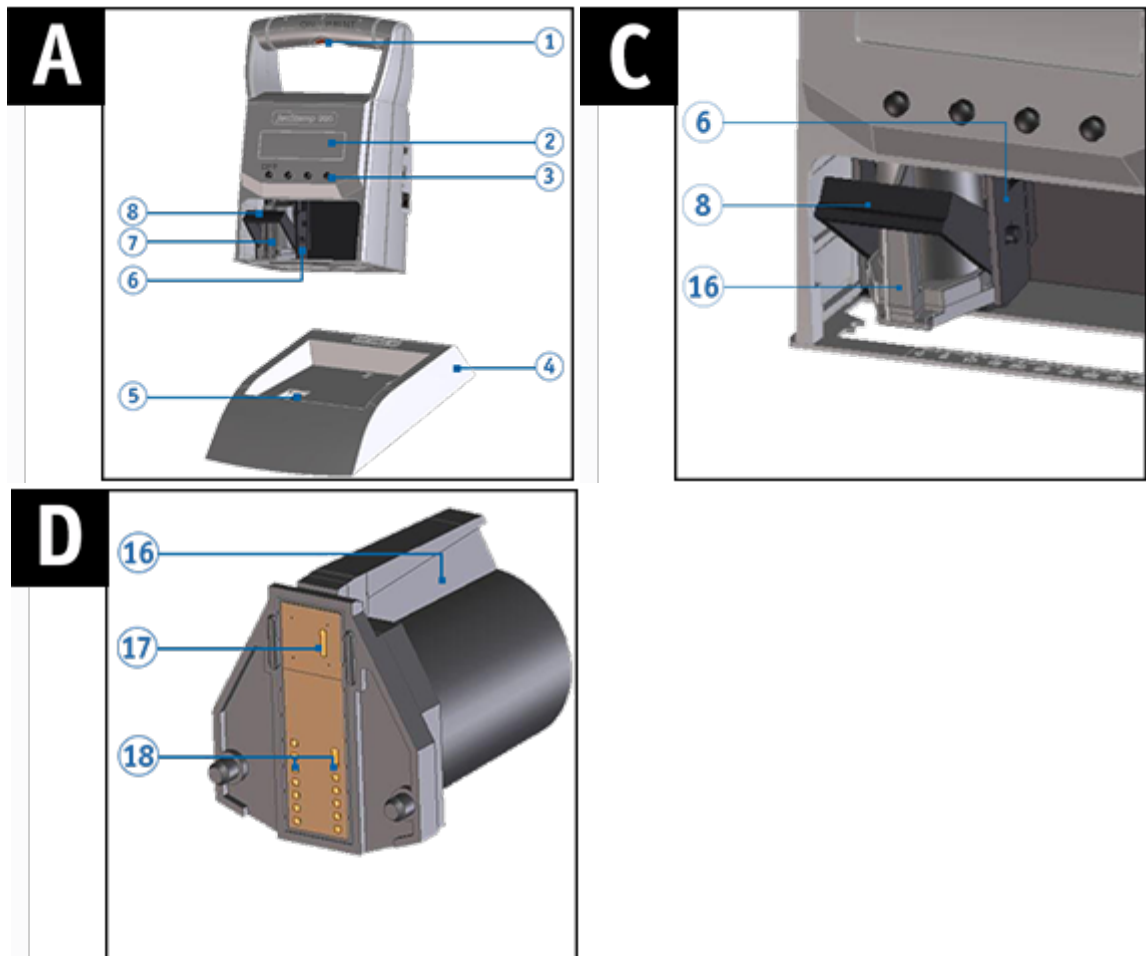
- ▶ *jetStamp* 990 aus der Basisstation **4** nehmen.
- ▶ [MENU] drücken und blättern **t** u bis im Display "Cartridge change Start" erscheint.
- ▶ [SELECT] drücken.  
Druckschlitten fährt in die Gerätemitte.
- ▶ Verriegelungsbügel **8** in hinterste Position drücken.
- ▶ Alte Druckpatrone **7** aus dem Druckschlitten **6** nehmen.
- ▶ Neue Druckpatrone **7** aus der Verpackung nehmen und Schutzfolie oder Clip entfernen (siehe Bedienungsanleitung Druckpatrone P1).
- ▶ Druckpatrone an Griffleiste **16** halten und in den Druckschlitten **6** einsetzen.  
Verriegelungsbügel **8** wieder nach vorne ziehen.
- ▶ [SELECT] drücken.

Der Druckschlitten fährt in Grundposition.

- ▶ Um direkt zum nächsten Menüpunkt zu gelangen t u drücken.  
- Oder -
- ▶ Um Hauptmenü zu verlassen [RETURN] drücken.  
Das gewählte Druckbild erscheint.

## 6.2 Kontakte Druckpatrone reinigen

Kontakte Druckpatrone reinigen ⇨ Abb. **A** + **C** + **D**



In seltenen Fällen können Verunreinigungen an den Kontakten der Druckpatrone **18** fehlerhafte Druckergebnisse hervorrufen.

- ▶ *jetStamp* 990 aus der Basisstation **4** nehmen.
- ▶ [MENU] drücken und blättern **t** u bis im Display "Cartridge change Start" erscheint.
- ▶ [SELECT] drücken.  
Druckschlitten fährt in die Gerätemitte.
- ▶ Verriegelungsbügel **8** in hinterste Position drücken.
- ▶ Druckpatrone **7** aus dem Gerät herausnehmen.
- ▶ Kontakte Druckpatrone **18** an der Druckpatrone **7** und am Druckschlitten **6** mit einem weichen, eventuell leicht in Ethanol (Spiritus) getränkten Tuch reinigen.
- ▶ Druckpatrone an der Griffleiste **16** halten und in den Druckschlitten **6** einsetzen.
- ▶ Verriegelungsbügel **8** wieder nach vorne ziehen.
- ▶ [SELECT] drücken.  
Der Druckschlitten fährt in Grundposition.

## 6.3 Düsen reinigen

### **⚠️ WARNUNG**

Mögliche Erblindung bei Kontakt der Tinte mit den Augen.

- ▶ *jetStamp 990* nicht mit den Düsen **17** gegen das Gesicht von Personen halten!

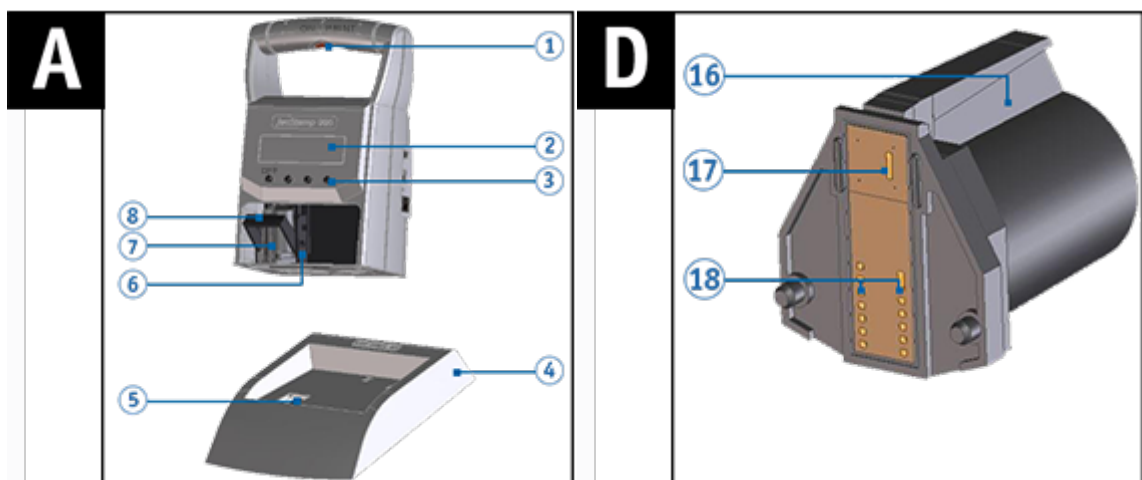
Bei Streifenbildung im Abdruck oder Probleme mit der Druckqualität, kann es sich um getrocknete Tinte an den Düsen **17** handeln. Zur Behebung gibt es zwei mögliche Vorgehensweisen:

[Manuelle Düsen-Reinigung](#)

[Wartung über das Gerätemenü "Maintenance \(Wartung\)"](#)

### 6.3.1 Manuelle Düsen-Reinigung

Manuelle Düsen-Reinigung ⇨ Abb. **A** + **D**



Um eine hohe Druckqualität zu gewährleisten, sollten die Düsen **17** regelmäßig wie folgt gereinigt werden:

- ▶ Um die getrocknete Tinte zu lösen, ein weiches, eventuell leicht in Ethanol (Spiritus) getränktes Tuch etwa drei Sekunden gegen die Düsen **17** drücken.
- ▶ Gelöste Tinte abtupfen und Düsen **17** trocken wischen.

**i** Für weitere Informationen (siehe auch „[Kontakte Druckpatrone reinigen](#)“).

**i** Hinweise zu Temperaturen und Luftfeuchtigkeit siehe „[Technische Daten](#)“ und in den Begleitunterlagen zu Druckpatronen.

## 6.4 Druckschlitten reinigen

Tinte und eingetrocknete Tintenreste am Druckschlitten werden mit einem weichen, in Spiritus getränktem Reinigungstuch entfernt.

 Siehe hierzu auch „[Kontakte Druckpatrone reinigen](#)“.

## 6.5 Gehäuse reinigen

### VORSICHT

Elektrischer Schlag wenn Flüssigkeiten in das Innere des Gerätes gelangen.

- ▶ Das Netzteil aus der Steckdose ziehen.
- ▶ Fachhändler oder den REINER Service verständigen.

### ACHTUNG

Zu aggressive Reinigungsmittel können die Gehäuseoberfläche beschädigen.

- ▶ Für die Reinigung kein Scheuerpulver und keine kunststofflösenden Reinigungsmittel verwenden.
- ▶ Gehäuseoberfläche des Gerätes bei Bedarf mit einem weichen Tuch reinigen.  
Bei stärkerer Verschmutzung das Tuch in Wasser mit mildem Spülmittel leicht anfeuchten.

## 7 Störungen erkennen und beseitigen

[Warnmeldungen](#)

[Behebare Fehlermeldungen](#)

[Gerätefehlermeldungen](#)

### 7.1 Warnmeldungen

Anzeige	Ursache	Behebung
Imprint too long	Druckbild zu lang. Mit der Taste [OK] bestätigen.	▶ In PCset: Ändern Sie das Objekt und übertragen Sie es erneut an das Gerät.
Imprint wrong format	Falsches Format des Druckbildes. Mit der Taste [OK] bestätigen.	▶ In PCset: Ändern Sie das Objekt und übertragen Sie es erneut an das Gerät.
No print cartridge	Druckpatrone fehlt. Mit der Taste [OK] bestätigen.	▶ Druckpatrone einlegen.
Recharg. battery almost empty	Akkus fast leer. Mit der Taste [OK] bestätigen.	▶ Netzteil oder USB anschließen und die Akkus aufladen.
Recharg. battery bad	Akku-Qualität schlecht	▶ Akkus austauschen.
Bluetooth init failed	Bluetooth-Initialisierung fehlt. Mit der Taste [OK] bestätigen.	▶ Wiederholen.
Print carriage movement blocked	Druckschlitten blockiert. Mit der Taste [OK] bestätigen.	▶ Bewegung des Druckschlittens gestoppt. Wiederholen.
Bluetooth receive failed	Bluetooth-Empfang fehlgeschlagen. Mit der Taste [OK] bestätigen.	▶ Wiederholen.

### 7.2 Behebare Fehlermeldungen

Anzeige	Ursache	Behebung
Device is locked	Gerät ist gesperrt	▶ Entsperren Sie das Gerät 990 im Menü (Taste [Menu]).
Recharg. battery empty	Akkus leer	▶ Netzteil oder USB anschließen und die Akkus aufladen.
Recharg. battery missing	Akkufach leer	▶ Akkus einsetzen.
Recharg. battery very low	Akkus annähernd leer	▶ Netzteil oder USB anschließen und die Akkus aufladen.
Recharg. battery charging failed	Ladevorgang Akkus fehlgeschlagen	▶ Ladevorgang Akkus wiederholen (Netzteil oder USB anschließen und die Akkus aufladen).

### 7.3 Gerätefehlermeldungen

Anzeige	Behebung
Device error xx	Reset des Geräts 990 notwendig. Akkus entnehmen und wieder einsetzen.

## 8 Technische Daten und Zubehör

[Typenschild](#)

[Technische Daten](#)

[Transport und Entsorgung](#)

[Zubehör](#)

### 8.1 Typenschild


 **Bevor das Gerät angeschlossen wird, Typenschild beachten.**

Das Typenschild befindet sich auf der Unterseite des Gerätes.  
Darauf bedeuten:


Mod. = Modell


S/N = Seriennummer (Serial Number)


QC. = Herstelldatum/Qualitätskontrolle (Quality Control)


 = Gleichstrom


 = Polarität Hohlstecker

 = Vorsicht im Umgang mit Akkus.


 = Bedienungsanleitung beachten.

 = *Akkus können unter Fehlerbedingungen heiß werden. Versuchen Sie nicht, heiße Akkus aus dem Akkufach zu entnehmen.*

 = *jetStamp 990* trägt die CE-Kennzeichnung nach der aktuell gültigen Niederspannungs- und EMV Richtlinie.

 = *jetStamp 990* is in accordance with the following standards or standardized documents  
FCC 47 CFR Ch.1 Part 15 Bluetooth: FCC: R7TAMB2300.

 = *jetStamp 990* nicht mit den Düsen gegen das Gesicht von Personen halten!

 **Elektro- und Elektronik-Altgeräte**  
Altgeräte nicht mit dem gewöhnlichen Hausmüll entsorgen, sondern einer dafür vorgesehenen Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten zuführen.

## 8.2 Technische Daten

Technische Daten	
Maße Standgerät	101 x 81,45 x 158,95 mm (L x B x H)
Maße Basisstation	115,3 x 143,55 x 32,8 mm (L x B x H)
Gesamthöhe	177,35 mm
Gewicht Standgerät	ca. 490 g
Gewicht Basisstation	ca. 250 g
Stempelzeit	< 1 Sekunde
Stempelfolge	> 3 Sekunden
Akku-Kapazität	> 2 000 Abdrücke
Drucktechnik	Inkjet
Umgebungstemperatur für den Betrieb	10 °C ... +40 °C
Luftfeuchtigkeit für den Betrieb	10 % ... 80 % relative Luftfeuchtigkeit
Temperatur für Lagerung Mit Standard-Druckpatronen	10 °C ... +40 °C
Mit MP-Druckpatronen	10 °C ... +20 °C
Luftfeuchtigkeit für Lagerung Mit Druckpatronen	10 % ... 80 % relative Luftfeuchtigkeit
Umgebungstemperatur für Transport	-20 °C ... 40 °C (bis zu 24 Stunden)
Luftfeuchtigkeit für <b>Transport</b>	10 % ... 90 % relative Luftfeuchtigkeit
Datenübertragung	USB, Bluetooth (optional)
Stromversorgung	2 x AA NiMH Akku, Ladbar über mitgeliefertes Netzteil. Input: 100-240VAC, 50-60Hz, 0,3A Output: 5VDC 1000mA
Standby-Zeit pro Akkuladung	ca. 6 Tage
Akkuladezeit	ca. 3 Stunden
Druckkapazität pro Druckpatrone	ca. 300.000 Zeichen
Geräuschpegel	< 60dB (A) (Arbeitsplatzbezogener Emissionswert nach ISO 7779)
Schutzart	IP 20

## 8.3 Transport und Entsorgung

### Transport

#### **ACHTUNG**

Beschädigung des Gerätes bei unsachgemäßem Transport.

- ▶ Ausschließlich Verpackung verwenden, die dem Gerät Schutz gegen Stöße und Schläge bietet!

### Entsorgung



#### **Defekte oder verbrauchte Batterien**

Verbrauchte Batterien oder Akkus dürfen nicht in den Hausmüll gelangen.



#### **Elektro- und Elektronik-Altgeräte**

Altgeräte nicht mit dem gewöhnlichen Hausmüll entsorgen, sondern einer dafür vorgesehenen Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten zuführen.

## 8.4 Zubehör

### Inkjet-Druckpatrone

- Best.-Nr.: 801 307 - 000, P1-S-BK (51604A-B) für Papier und Pappe, schwarz
- Best.-Nr.: 791 050 - 000, P1-EF-AUB für Hühnereier, aubergine
- Best.-Nr.: 791 050 - 001, P1-EF-RD für Hühnereier, rot

### Inkjet-Druckpatrone (schnell trocknend)

- Best.-Nr.: 791 060 - 020, P1-MP3-BK für Metall und Kunststoff, schwarz
- Best.-Nr.: 791 060 - 030, P1-MP4-BK für Glas, Metall und Kunststoff, schwarz
- Best.-Nr.: 791 060 - 040, P1-MP6-YE für Glas, Metall und Kunststoff, gelb

Weiteres Zubehör finden Sie unter [www.reiner.de](http://www.reiner.de)

## 9 Kontakt

### **Ernst Reiner GmbH & Co. KG**

Baumannstr. 16  
78120 Furtwangen/Germany

### **Reparaturservice**

Näheres auf unserer Homepage: [www.reiner.de](http://www.reiner.de)

### **Technischer Service & Support**

Telefon: +49 7723 657-388

Email: [repair@reiner.de](mailto:repair@reiner.de)

### **Vertrieb**

Telefon: +49 7723 657-385

Email: [customerservice@reiner.de](mailto:customerservice@reiner.de)

© 2026 Ernst Reiner GmbH & Co. KG

Alle Rechte vorbehalten. Übersetzungen, Nachdruck und sonstige Vervielfältigungen dieser Bedienungsanleitung, auch in Teilen und gleichgültig in welcher Form, bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Erlaubnis. Inhaltliche Änderungen dieser Bedienungsanleitung behalten wir uns ohne Ankündigung vor.

# Index

## - A -

- Akkus
  - Aufladen 18
  - Volle Kapazität erreichen 18
- Akkus einsetzen 23
- Akkus laden 23

## - B -

- Bedienelemente 6
- Bedienoberfläche 34
  - Menüleiste 34
  - Objekte 37
  - Toolbar 36
- Beispiel-Workflow: Druckbild erzeugen
  - Druckbild an den jetStamp 990 übertragen 38
  - Druckbild drucken 38
  - Druckbild konfigurieren 38, 39
  - Druckbild übertragen 39
- Bluetooth aktivieren 31
- Bluetooth aktivieren/deaktivieren 11
- Bluetooth Verbindung herstellen 38

## - C -

- Cartridge change (Druckpatronenwechsel) 10

## - D -

- Date/Time (Datum/Uhrzeit)
  - Change Date/Time ((Datum/Uhrzeit ändern) 11
  - Summertime (Sommerzeit) 11
- Datei 34
- Datum/Uhrzeit
  - Voreinstellungen 42
- Device Info (Informationen zum Gerät)
  - Counter lifetime 16
  - ESP32 Version 16
  - Model 16
  - Software Version 16
- Device Lock (Gerätesperre)
  - Gerätesperre aktivieren/deaktivieren 10
- Display und Tastenfunktionen 8
- Druckbild am Gerät wählen 30

- Druckbild bearbeiten mit Hotkey-Funktion 30
  - Numeroteur bearbeiten 30
  - Text bearbeiten 30
- Druckbild drucken 27
- Druckbild konfigurieren 39
- Druckbild übertragen 39
- Druckbilder hochladen 34
- Druckbilder übertragen 34
- Druckpatrone einsetzen 24
- Druckpatrone wechseln 49
- Düsen reinigen 52

## - E -

- Ein- und Ausschalten des Geräts 24
- Einstellungen Objekte
  - Datum/Uhrzeit 40, 42
  - Kontextmenü Datum/Uhrzeit-Objekt 42
  - Kontextmenü Text-Objekt 40
  - Numeroteur 40, 45
  - Text 40
  - Voreinstellungen 40, 42

## - F -

- Firmware Update 32

## - G -

- Geräteeinstellungen Datum/Uhr/Numeroteur 34
- Gespeicherte Druckbilder 28

## - H -

- Hauptmenü:
  - Bluetooth Activate (Bluetooth aktivieren) 10
  - Cartridge change (Druckpatronenwechsel) 10
  - Date/Time (Datum/Uhrzeit) 10
  - Device Lock (Gerätesperre) 10
  - Hotkey (Schnelltaste) 10
  - Maintenance (Wartung) 10
  - Model/Version (Modellversion) 10
  - Numbering machine (Numeroteur) 10
  - Settings (Einstellungen) 10
- Hilfe 36
- Hotkey (Schnelltaste) 16
- Hotkeys am Gerät einstellen 30

**- I -**

Inbetriebnahme jetStmap 990 22  
Info 36

**- J -**

jetStamp 990 für REINER PCset vorbereiten 33

**- K -**

Kontakt 59

**- M -**

Maintenance (Wartung)  
Clean head START 14  
Manuelle Düsen-Reinigung 52  
Menüführung am Gerät aufrufen 10  
Menüleiste  
Ansicht 34  
Bearbeiten 34  
Datei 34  
Hilfe 34  
Voreinstellungen 34

**- N -**

Numbering machine (Numeroteur 1 - 4)  
Maximum 11  
Minimum 11  
Repetition 11  
Reset 11  
Step width 11  
Value 11  
Numeroteur  
Kontextmenü Text-Objekt 48  
Voreinstellungen 46

**- O -**

Objekte 37

**- R -**

Registerkarte Datei - Geräteeinstellungen  
Datum/Uhr/Numeroteur 47

Registerkarte Datei - Geräteeinstellungen  
Datum/Uhrzeit 43  
REINER PCset 31  
Repetition (Wiederholung) 13  
Reset (Zurücksetzen) 12

**- S -**

Settings (Einstellungen)  
Cartridge type (Druckpatrontypen) 14  
Double print (Doppeldruck) 14  
Ext. trigg. delay (Externe Auslöseverzögerung)  
14  
Factory settings (Werkseinstellungen) 14  
Operating mode (Betriebsmodus) 14  
Password change (Passwort ändern) 14  
Password menu (Passwort Menü) 14  
Print alignment 0/180 deg (Druckausrichtung  
0/180 Grad) 14  
Sicherer Umgang mit Druckpatronen 21  
Sicherheitshinweise 21  
Sicherheitshinweise für Akkus 20  
Software installieren 32  
Step width (Schrittweite) 13  
Störungen erkennen und beseitigen 54  
Suche nach REINER Bluetooth Geräten 34  
Summertime einstellen 26  
Symbolbeschreibung 19  
Systemanforderungen 32

**- T -**

Technische Daten 57  
Technische Daten und Zubehör 56  
Text  
Kontextmenü Text-Objekt 41  
Voreinstellungen 40  
Toolbar 36  
Transport und Entsorgung 58  
Typenschild 56

**- U -**

Übersicht gespeicherte Druckbilder 28

**- V -**

Value (Wert des ausgewählten Numerotuers) 12

**- W -**

Warnmeldungen 54

Wartung 49

Druckschlitten reinigen 52

Gehäuse reinigen 53

Kontakte Druckpatrone reinigen 51

Wichtige Hinweise 18

**- Z -**

Zu Ihrer Sicherheit

Sicherer Umgang mit Druckpatronen 19

Sicherheitshinweise 19


Sicherheitshinweise für Akkus 19

Symbolbeschreibung 19

Zubehör 58



**REINER**  
www.reiner.de

 **Centre of  
Excellence  
for TPM**  
at Ansbach University  
of Applied Sciences  
www.cetpm.de

