

# **ESCUtil**

Stephan Rusdorf

**COLLABORATORS**

	<i>TITLE :</i> ESCUtil		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY	Stephan Rusdorf	December 31, 2022	

**REVISION HISTORY**

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

# Contents

<b>1</b>	<b>ESCUtil</b>	<b>1</b>
1.1	Dokumentation für ESCUtil	1
1.2	Einleitung	2
1.3	Verbreitung	2
1.4	Features	2
1.5	Voraussetzungen	3
1.6	Installation	3
1.7	Unterstützte Sprachen	3
1.8	Bekannte Fehler	4
1.9	Zukunft	4
1.10	Geschichte	4
1.11	Statistik	6
1.12	Danksagungen	7
1.13	Der Author	7
1.14	Benutzung	7
1.15	Düsentest	8
1.16	Druckkopf reinigen	8
1.17	Kalibrierung	9
1.18	Drucker Setup	10
1.19	Voreinstellungen	10

---

# Chapter 1

## ESCUtil

### 1.1 Dokumentation für ESCUtil

ESCUtil

Das EPSON Stylus Color Utility für den Amiga  
Version 1.73beta (31.12.1997)  
von Stephan Rusdorf

Deutsche Dokumentation:

Einleitung

Verbreitung

Features

Voraussetzung

Installation

Sprachen

Benutzung

Gechichte

Bekannte Fehler

Zukunft

Statistik

Danksagungen

Author

---

## 1.2 Einleitung

Einleitung

Da für den Amiga kein solches Tool für meinen neuen Drucker (Stylus Color 800) gab habe ich halt selber eins geschrieben. Als es fertig war hat ein Bekannter gesehen und wollte auch eins für seinen Stylus Color 600. Als dieses auch funktionierte habe ich die beiden Programme ins Aminet geladen und erhielt daraufhin viele emails. Seitdem artete die Sache in Arbeit aus und es werden immer wieder neue Drucker unterstützt und Fehler beseitigt.

Viele Benutzer von ESCUtil baten mich doch mal eine kleine Dokumentation zu schreiben, da sich wohl doch nicht alles von selbst erklärt. Eigentlich macht es mehr Spaß zu programmieren als solch eine Doku zu schreiben (deshalb hat es auch bisher keine gegeben) aber jetzt habe ich mich endlich mal dazu überreden können ein paar Zeilen zu schreiben.

## 1.3 Verbreitung

Verbreitung

Diese Programm ist Emailware.  
Wenn Du es benutzt schicke bitte eine email an den Author  
Bug-Reports und Vorschläge sind immer willkommen.

Es ist nicht erlaubt diese Programm ohne Genehmigung des Authors irgendeinem Paket (PD oder Kommerziell) beizulegen.

Es ist nicht erlaubt das Archiv in veränderter Form zu verbreiten.

Es ist erlaubt dieses Archiv auf der Aminet oder Meeting-Perls-CD zu verbreiten.

Es ist erlaubt das Archiv in unveränderter Form dem Turboprint Paket beizulegen.

## 1.4 Features

Features

ESCUtil macht in etwa das gleiche wie das dem Drucker beiliegende Programm für den PC oder Mac.

Die unterstützten Drucker und Funktionen habe ich mal in einer kleinen Tabelle zusammengefasst:

Druck.	Fkt.	Düesentest	Kopf reinigen	Kalibrierung	Setup
ESC		X	X	X	X
ESC2		X		X	X
ESC2s		X	X	X	X
ES820		X	X	X	X
ESC500		X			X
ESC200		X			X
ESC400		X	X	X	X
ESC600		X	X	X	X
ESC800		X	X	X	X
ESPhoto		X	X	X	X
ESPro		X	X	X	X
ESPro XL		X	X	X	X
ES300		+++++ Zur Zeit nicht unterstützt +++++			

An den fehlen X wird gearbeitet.

Der Setup Modus für den ESC400 und ESPhoto scheint nicht zu funktionieren – dies wird auch in der PC-Software nicht unterstützt. (ich habs halt nur mal probiert)

Leider habe ich keinerlei Entwicklerinformationen. Die Abfrage des Tintenvorrates lässt sich schlecht durch die bisherige Methode analysieren. Wenn ich entsprechende Infos erhalte werde ich diese Funktion implementieren.

## 1.5 Voraussetzungen

Vorraussetzungen

- EPSON Stylus (Color) Drucker
- AmigaOS 2.04 oder höher und MC68020+ oder höher
- MagicWB-ähnliche Workbenchfarben >= 8

## 1.6 Installation

Installation

Einfach das ESCUtil-Verzeichnis irgendwo auf die Festplatte kopieren und den gewünschten Katalog ins entsprechende Verzeichnis (SYS:Locale/Catalogs/<Sprache>)

Siehe auch

Sprachen

## 1.7 Unterstützte Sprachen

## Sprachen

Foldenge Sprachen werden zur Zeit unterstützt:

- englisch (eingebaut)
- deutsch (Stephan Rusdorf)
- französisch (Gilles Vigner)
- italienisch (Gabriele Greco)
- niederländisch (Willem Schaaïj)
- spanisch (D.Domínguez)
- schwedisch (Krister Larsson)
- ungarisch (Varga Lajos)

An dieser Stelle noch einmal vielen Dank an alle Übersetzer.

Um eine Sprache zu verwenden muß diese im Voreinsteller Locale der Workbench eingestellt sein und der entsprechende Katalog muß im Verzeichnis SYS:Locale/Catalogs/<Sprache> installiert sein.

## 1.8 Bekannte Fehler

### Bekannte Fehler

- MagicWB Farben sind bei Nicht-MWB-Öberflächen nicht korrekt
- Probleme mit Locale-Unterstützung
- (Kalibrierung für ES820 und IIs arbeitet nicht korrekt)???
- evtl. behoben?

## 1.9 Zukunft

### Zukunft

- Unterstützen von noch mehr Druckern
- Neue Funktionen (Vorschläge?)
- Fehlerbeseitigung
- Abfrage des Tintenvorrats für die neuen Modelle

## 1.10 Geschichte

### Geschichte (nur englisch)

- V1.73- hungarian catalog included (Thanks to Varga Lajos)
  - fixed some problems with the mouse events
  - windows opens in the middle of the visible screen (Thanks to Bahman Moallem)
  - other little bugfixes
  - headcleanig support for ESPro(XL)

- 
- V1.72- changed the calibration for ESC2s and ES820  
(I hope it works now)
  
  - V1.71- removed pitch setting for ESC (not supported by the printer)
    - added setup for ESPro and ESPro XL
    - added calibration for ESPro and ESPro XL
    - changed nozzlecheck for ESC2 to 20 nozzles
    - added nozzlecheck for ESC200/ESC500
  
  - V1.7 - internal changes
    - added a little documentation
  
  - V1.69- Printer setup support for ESC2s and ES820
    - Nozzlecheck for ESC2, ESC2s, ES820
  
  - V1.68- Calibration support for ESCII finished but not tested
  
  - V1.67- Bugfixes, internal changes
  
  - V1.66- Calibration support for ESCII (under construction)  
(3 of 5 finished)  
(this is the most complex calibration of all printers)
    - "More"-Gadget for an "About" window
  
  - V1.65- Calibration support for ESCII (under construction)  
(1 of 5 finished)
  
  - V1.64- Calibration support for ESCIIs/820
  
  - V1.63- overworked gui (gfx and icon by Tilo Steiner)
  
  - V1.62- device is now used in shared mode
    - real wbstart
  
  - V1.6 - bugfix for ESC-Printersetup (didn't save correct)  
(Thanks to K.Reiser and pRIME1)
    - bugfix for ESC/Pro-nozzlecheck
    - bugfix for ESPhoto support
    - spanish readme included (Thanks to D. Domínguez)
    - .cd file included - Please send me your translation
  
  - V1.56- full Epson Stylus Photo support (but not tested)  
(please write if you have one!)
    - nozzlecheck for ESC and Stylus Pro
    - head cleaning for ESCIIs and Stylus820
  
  - V1.54- started to support the ESC2 (printerprefs)
    - corrected the wrong order of infobox strings
  
  - V1.52- removed a bug when calibrate with ESC
    - added verify pattern for ESC400/600/800
  
  - V1.5 - improved fontsensitivity again
    - removed some bugs for ESC support
    - editable devicename for output  
(devicename will not be saved in this version)
    - more texts with locale support
-



- V1.44- removed some enforcer hits
  - included Dutch catalog from Willem Schaaïj
- V1.43- improved fontsensitivity
  - multidevice support
  - bugfixes
  - support a special mode for catalog development
  - included swedish catalog from Krister Larsson
  - included french catalog from Gilles Vigner
- V1.4 - more texts with locale-support
  - now check the printerstatus before sending data
- V1.3 - added support for ESC (calibration and head cleaning)
  - reworked some requesters
  - included spanish catalog from D.Dominguez  
(added texts in V1.3 are in english)
- V1.2 - added load config when program starts  
and save config when program quits
  - fixed a bug when opening libraries  
(ESC-Util wants to open V39 instead of V38  
Thanks to Ken Green)
- V1.1 - added support for printer-setup  
(Font, Chartable, Printdirection, Autolinefeed, Network I/F,  
I/F-Mode, Economy-Mode, Smallfont, Printspeed)
  - added support for ESC/200/500/400
  - improve the gui (i hope now it is more fontsensitive)
  - localized (german and english)
  - only one program for all printers
- V1.0 - first public release

## 1.11 Statistik

Statistik

Drucker	# Nutzer	
ESC	10	
ESC2	6	
ESC2s	4	
ES820	2	
ESC500	4	
ESC200	3	
ESC400	6	
ESC600	14	
ESC800	8 (+me)	
ESPhoto	1	
ESPro	2	
ES300	3	
unbek.	2	

Zusammen: 65 Nutzer haben mir bis jetzt geschrieben.

## 1.12 Danksagungen

Danksagungen

Vielen Dank an Willem Schaaïj für

- einige Sources um die Modelle ESC/Pro/II(s) zu unterstützen
- das Überprüfen der ESC Unterstützung
- das Überprüfen und Korrigieren des englischen Kataloges
- seinen niederländischen Katalog
- die englische Übersetzung und Verbesserung der Dokumentation
- einige andere Tips

An Tilo Steiner für seine Grafiken

An Steven Woelk für das Testen mit dem 600er (nur V1.0).

An D.Domínguez für den spanischen Katalog (liegt bei)  
und die Übersetzung der Dokumentation

An Krister Larsson für den schwedischen Katalog (liegt bei)

An Gilles Vigner für den französischen Katalog (liegt bei)

An Gabriele Greco für den italienischen Katalog (liegt bei)

An Varga Lajos Greco für den ungarischen Katalog (liegt bei)

An Johan Otterstrom für das Testen der Draco-Kompatibilität

An Bahman Moallem für seine Tips

An EPSON für Ihre fantastischen Drucker aber nicht für den  
nicht existierenden Enwickler-Support. Wo liegt das Problem?

und an alle anderen die Vorschläge, Bugreports und emails geschickt haben.

## 1.13 Der Author

Der Author

Verantwortlich für diese Bytefolge ist:

Stephan Rusdorf

E-Mail: sru@informatik.tu-chemnitz.de

Hinweise, Kommentare, Bugreports sind natürlich immer willkommen  
Neue Kataloge sind auch erwünscht und werden in der nächsten  
öffentlichen Version beigelegt (mit Vermerk auf den Übersetzer).

## 1.14 Benutzung

---

Die Benutzung von ESCUtil:

Düsentest

Druckkopf reinigen

Druckkopf kalibrieren

Drucker Setup

Voreinstellungen

## 1.15 Düsentest

Düsentest

Der Düsentest sollte durchgeführt werden um festzustellen ob alle Düsen korrekt arbeiten.

Es werden je nach Drucker mehrere horizontale Linien gedruckt. Bei den neuen Modellen (\* ESC400/600/800/Photo) haben die Linien eine Stufenform.

Alle Düsen arbeiten korrekt wenn keine Linien (\* oder Stufen) fehlen.

Bei Modellen mit auswechselbarem Druckkopf ist das erste Muster für die Schwarzdruckkopf und das zweite für den Farbdruckkopf. Es werden trotzdem immer beide Muster gedruckt.

Wurde eine fehlerhaft arbeitende Düse erkannt kann dieses durch einen oder mehrere Reinigungsvorgänge behoben werden. Siehe auch

Druckkopf reinigen

## 1.16 Druckkopf reinigen

Druckkopf reinigen

Jeder mir bekannte EPSON Drucker reinigt beim Einschalten seinen Druckkopf automatisch.

Sollten trotzdem Streifen oder fehler im Ausdruck sein kann das an einer oder mehreren verstopften Düsen liegen. Dies kann leicht mittels

Düsentest  
festgestellt

werden.

---

Möglicherweise müssen mehrere Reinigungsvorgänge durchgeführt werden. Bitte niemals mehr als drei Reinigungsvorgänge pro Kopf nacheinander durchführen, da sonst möglicherweise zuviel Tinte auf das Aufnahmekissen gerät und der Druckkopf verschmiert und somit die Druckergebnisse schlechter sind als vorher 1).

Ein Reinigungsvorgang dauert je nach Drucker ca. 2 min.

Bei einigen Modellen können Farb- und Schwarzkopf getrennt gereinigt werden.

Wird das Druckbild nach mehreren Reinigungsvorgängen nicht besser sondern schlechter so ist wahrscheinlich der Tintentank leer.

Das Reinigen des Druckkopfes verbraucht Tinte!

1) Tip: Wenn das der Fall ist, gibt es folgende mögliche Lösung:

Drucker ausschalten! Bei den meisten Modellen ist es möglich die Druckkopfarretierung zu lösen indem ein kleiner Hepel auf der linken Seite betätigt wird. Zur gleichen Zeit wird nun der Druckkopf leicht nach links bewegt. Jetzt kann man das Tintensystem und eine Art Schwamm sehen. Nun kann man den mit Tinte übersättigten Schwamm mit einem Küchentuch oder ähnlichem säubern. Danach ist der Druckkopf wieder leicht nach rechts zu schieben bis er arretiert ist. Nun kann der Drucker wieder eingeschaltet werden.

Achtung: Das Durchführen dieses Vorganges geschieht auf eigenes Risiko!

## 1.17 Kalibrierung

Druckkopf kalibrieren

Wenn der Ausdruck Streifen oder Lücken aufweist kann das auch an einem nicht korrekt kalibrierten Druckkopf liegen.

In diesem Fall ist der Druckkopf neu zu kalibrieren.

Zum Kalibrieren werden mehrer Muster gedruckt von denen das am besten ausgerichtet zu finden ist. Dieses ist dadurch zu erkennen das die gedruckten Linien keinen Verstoß aufweisen dürfen.

Bsp.:

-----	Korrekt ausgerichtet
----- <u>                    </u>	Nicht korrekt ausgerichtet

Die Nummer dieses Musters ist dann mittels Schieberegler einzustellen und mittels OK-Button im Drucker zu speichern.

---

Bei einigen Modellen können verschiedene Druckmodi einzeln ausgerichtet. Das Prinzip ist aber immer das gleiche.

Ist die Kalibrierung beendet muß der Drucker ausgeschaltet werden, damit die Einstellungen korrekt gespeichert werden.

## 1.18 Drucker Setup

Drucker Setup

Hier können die Voreinstellungen des Druckers geändert werden.

Für jeden Drucker lassen sich unterschiedliche Parameter ändern.

Zum Beispiel:

- Zeichentabelle
- Schriftart
- Zeichenabstand (Schriftgröße)
  
- Druckrichtung
- Automatischer Zeilenvorschub
- Netzwerk Modus
- Sparmodus (Economy)
- Schmalschrift (Condensed)
- u.a.

Näheres dazu sollte im Druckerhandbuch zu finden sein.

Die Druckervoreinstellungen können auch vom Anwendungsprogramm geändert werden. In dem Fall haben die Voreinstellungen keine Wirkung.

## 1.19 Voreinstellungen

Voreinstellungen des Programms

Hier können die Voreinstellungen von ESCUtil geändert werden.

Dazu gehören:

Drucker Modell auswählen

Bitte unbedingt das korrekte Modell auswählen, da es sonst zu Fehlfunktionen führen kann.

Nicht aufgeführte Drucker werden (noch) nicht unterstützt.

Schnittstelle auswählen

---

Hier ist die Schnittstelle zu wählen an welcher der Drucker  
angeschlossen ist.

Nicht aufgeführte Schnittstellen können im Texteingabefeld (\*)  
von Hand eingegeben werden. Dies wird aber noch nicht  
gespeichert.

Die Angaben sind mit dem OK-Button zu bestätigen und werden  
bei verlassen des Programms gespeichert (außer \*)

---