

# Produktlösungen für die Kennzeichnung von Elektro- und Netzwerkanlagen



# AGENDA

- Bedeutung von Kennzeichnung
- Relevante DIN-Normen
- Beschriftungsgeräte der P-touch Elektro-Serie
- Laminierte Schriftbänder und Spezialbänder
- Mobile Cable Label Tool
- Fluke Linkware™ Live und Brother iLink&Label

# AGENDA

- Bedeutung von Kennzeichnung
- Relevante DIN-Normen
- Beschriftungsgeräte der P-touch Elektro-Serie
- Laminierte Schriftbänder und Spezialbänder
- Mobile Cable Label Tool
- Fluke Linkware™ Live und Brother iLink&Label

## Warum beschriften?

### **Prüfung und Zertifizierung**

Eine klare Kennzeichnung stellt sicher, dass Tests vorschriftsmäßig an den richtigen Kabeln und Ausrüstungsgegenständen durchgeführt worden sind.

### **Fehlerfindung**

Die einfache Identifikation von Kabel und Equipment beschleunigt die Fehlersuche und Reparatur, und verringert so die Ausfallzeit von Netzwerkstörungen.

### **Effizientere Arbeitsprozesse**

Beschriftungen ermöglichen eine leichtere Handhabung, reduzieren die Möglichkeit von Fehlern und erleichtern spätere Anpassungen.

### **Sicherheit**

Professionelle Warn- und Hinweistiketten unterstützen bei der Vermeidung von Unfällen und Missverständnissen.





# Was beschriften?



Kabel und Leitungen



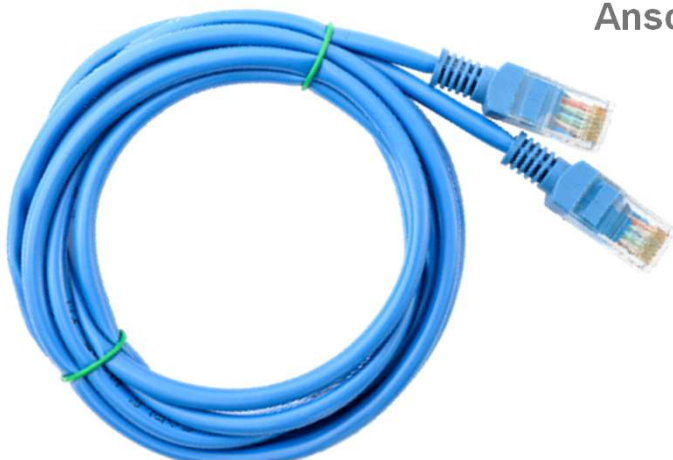
Anschlussdosen



Verteiler und Steckfelder



Netzwerk-Equipment



Gefahr- und Warnhinweise

## Kennzeichnung hat hohe Relevanz

- Digitalisierung in allen Bereichen
- BMVI: Flächendeckende Verfügbarkeit von gigabitfähiger Infrastruktur bis 2025
- Glasfaserausbau wird massiv gefördert
- Netzwerkinstallationen in der Gebäudetechnik



# AGENDA

- Bedeutung von Kennzeichnung
- **Relevante DIN-Normen**
- Beschriftungsgeräte der P-touch Elektro-Serie
- Laminierte Schriftbänder und Spezialbänder
- Mobile Cable Label Tool
- Fluke Linkware™ Live und Brother iLink&Label

## DIN-Normen

- **DIN VDE 0100-510 (VDE 0100-510):** Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-51: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Allgemeine Bestimmungen
- **DIN EN 60445 (VDE 0197):** Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch-Maschine-Schnittstelle – Kennzeichnung von Anschlüssen elektrischer Betriebsmittel, angeschlossenen Leiterenden und Leitern
- **DIN EN 62491 (VDE 0040-4):** Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte – Beschriftung von Kabeln/Leitungen und Adern



## DIN-Normen

- **DIN VDE 0100-510 (VDE 0100-510):** Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-51: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Allgemeine Bestimmungen
- **DIN EN 60445 (VDE 0197):** Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch-Maschine-Schnittstelle – Kennzeichnung von Anschlüssen elektrischer Betriebsmittel, angeschlossenen Leiterenden und Leitern
- **DIN EN 62491 (VDE 0040-4):** Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte – Beschriftung von Kabeln/Leitungen und Adern

# DIN VDE 0100-510 (VDE 0100-510)

## 514.1 Allgemeine Kennzeichnungen

„Schilder oder andere geeignete Kennzeichen müssen vorgesehen werden, um den **Zweck** eines Schalt- oder Steuergeräts zu erkennen, es sei denn, dass es eine Möglichkeit zur Verwechslung nicht gibt.“

„Wenn das Funktionieren von Schalt- und Steuergeräten vom Bedienenden nicht beobachtet werden kann und wenn sich hieraus eine Gefahr ergeben kann, muss eine geeignete **Anzeige** für den Bedienenden **sichtbar** angebracht werden.“

=> Warn- oder Hinweistiketten

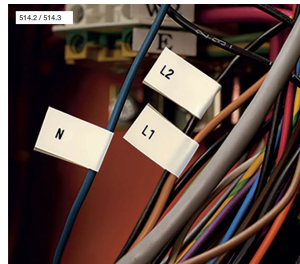


# DIN VDE 0100-510 (VDE 0100-510)

## 514.2 Kennzeichnung von Kabel- und Leitungsanlagen

„Kabel und Leitungen müssen so **angeordnet** oder **bezeichnet** werden, dass sie bei Inspektion, Prüfung, Instandhaltung oder Änderung der Anlage zugeordnet werden können.“

=> Kabeletiketten

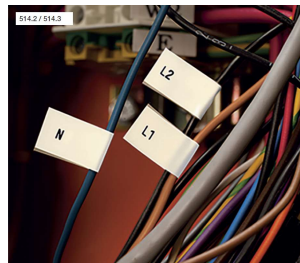


# DIN VDE 0100-510 (VDE 0100-510)

## 514.3 Kennzeichnung von Leitern

Eine **lesbare** und **dauerhafte** Kennzeichnung von Leitern durch Buchstaben und Nummern ist erforderlich. Um Verwechslungen vorzubeugen, müssen die Ziffern „6“ und „9“ unterstrichen werden.

=> Kabeletiketten



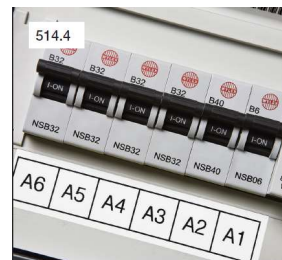


# DIN VDE 0100-510 (VDE 0100-510)

## 514.4 Kennzeichnung von Schutzeinrichtungen

„Schutzeinrichtungen müssen so **angeordnet** und **gekennzeichnet** werden, dass die geschützten Stromkreise leicht zugeordnet werden können; hierfür kann eine gruppenweise Anordnung in Verteilungen zweckmäßig sein.“

=> Verteileretiketten



## DIN-Normen

- **DIN VDE 0100-510 (VDE 0100-510):** Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-51: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Allgemeine Bestimmungen
- **DIN EN 60445 (VDE 0197):** Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch-Maschine-Schnittstelle – Kennzeichnung von Anschlüssen elektrischer Betriebsmittel, angeschlossenen Leiterenden und Leitern
- **DIN EN 62491 (VDE 0040-4):** Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte – Beschriftung von Kabeln/Leitungen und Adern

# DIN EN 60445 (VDE 0197)

## 1. Anwendungsbereich

Die Norm gilt für die **Identifikation und Kennzeichnung** der Anschlüsse von **elektrischen Betriebsmitteln**. Es werden allgemeine Regeln für die Anwendung von Farben oder alphanumerischen Benennungen für die Kennzeichnung von Leitern festgelegt, mit der Absicht, Doppeldeutigkeit zu vermeiden und eine sichere Betriebsweise sicherzustellen.

## 3.1 Elektrisches Betriebsmittel

Darunter fallen: Maschinen, Transformatoren, Schaltgeräte und Steuergeräte, Messgeräte, Schutzeinrichtungen, Kabel und Leitungen, elektrische Verbrauchsmittel.

# DIN EN 60445 (VDE 0197)

## 4. Kennzeichnungsverfahren

Wird die Kennzeichnung von elektrischen Betriebsmitteln als notwendig angesehen, muss mindestens eines der folgenden Verfahren angewendet werden:

- „Räumliche oder relative Anordnung der Betriebsmittelanschlüsse oder der Enden bestimmter, bezeichneter Leiter“
- „**Farbkennzeichnung** der Betriebsmittelanschlüsse und der Enden bestimmter, bezeichneter Leiter nach Abschnitt 6.“
- „**Graphische Symbole** nach IEC 60417; falls zusätzliche graphische Symbole benötigt werden, müssen diese mit IEC 60617 übereinstimmen.“
- „**Alphanumerische Benennung** nach dem System in Abschnitt 7.“



# DIN EN 60445 (VDE 0197)

## 6. Kennzeichnung durch Farben

Für die Kennzeichnung elektrischer Leiter sind folgende Farben erlaubt:

**Schwarz, Braun, Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau, Violett, Grau, Weiß, Rosa, Türkis.**

Zusätzliche Markierungen, z. B. alphanumerische Benennungen, sind erlaubt, vorausgesetzt, dass die Farbkennzeichnung eindeutig bleibt.

# DIN EN 60445 (VDE 0197)

## 7. Kennzeichnung durch alphanumerische Benennung

Allgemeine Vorgaben (u.a.):

- Es müssen lateinische **Großbuchstaben** und arabische **Ziffern** verwendet werden
- Um **Verwechslungen** mit den Ziffern „1“ und „0“ zu **vermeiden**, dürfen die Buchstaben „l“ und „O“ nicht zur Kennzeichnung verwendet werden. Die Symbole „+“ und „-“ sind dagegen zulässig.
- Zur Vermeidung von Verwechslungen müssen die einzeln stehenden Ziffern „6“ und „9“ **unterstrichen** dargestellt werden.
- „Die Kennzeichnung muss eindeutig **unterscheidbar** und **dauerhaft** sein.“

## DIN-Normen

- **DIN VDE 0100-510 (VDE 0100-510):** Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-51: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Allgemeine Bestimmungen
- **DIN EN 60445 (VDE 0197):** Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch-Maschine-Schnittstelle – Kennzeichnung von Anschlüssen elektrischer Betriebsmittel, angeschlossenen Leiterenden und Leitern
- **DIN EN 62491 (VDE 0040-4):** Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte – Beschriftung von Kabeln/Leitungen und Adern

## DIN EN 62491 (VDE 0040-4)

### Einleitung:

„Eine zusätzliche Beschriftung von Kabeln und Adern könnte innerhalb größerer Systeme oder Einrichtungen mit vielen Adern derselben Farbe oder mit vielen Kabeln erforderlich sein, weil die Anwendung der vom Hersteller der Kabel vorgesehenen Markierungen allein nicht eindeutig sein würde.“



# DIN EN 62491 (VDE 0040-4)

## Vorteile zusätzlicher Beschriftung:

- **Identifizierung** und **Kommunizierung** von Signalen und Verbindungen über die Grenzen verschiedener beteiligter Engineeringfachrichtungen
- **Verringerung** der benötigten **Zeit** für die Fehlerlokalisierung (und dessen Ursache) in der Prüf-, Wartungs- und Installationsphase
- **Vermeidung von Fehlern** beim Wiederanschluss von ausgetauschten Komponenten
- **Vermittlung** eines **klaren Bildes** für die Fertigung der Schalttafeln, für Elektriker/Techniker, Wartung/Instandhaltung und Systemverantwortliche, was zur **Vermeidung von Missverständnissen** führen wird

## DIN EN 62491 (VDE 0040-4)

### Vorteile zusätzlicher Beschriftung:

- **Schnelle** und **sichere Verkabelung** der Anschlüsse zweier Objekte
- **Schnelle visuelle Überprüfung** der Verkabelung ohne im Stromlaufplan nachsehen zu müssen
- Korrekter und sicherer Austausch eines Objekts während **Instandhaltungsmaßnahmen** von Anlagen

## DIN EN 62491 (VDE 0040-4)

### 4.3 Anwendung zusätzlicher Beschriftung

- **Identifikationsbeschriftung** des Kabels oder der Ader
- **Beschriftung mit dem Anschluss** des Kabels oder der Ader
- **Beschriftung** des Kabels oder der Ader mit dem **Signal**
- **Gemischte Beschriftung**

## DIN-Normen

- **DIN VDE 0100-510 (VDE 0100-510):** Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-51: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Allgemeine Bestimmungen
- **DIN EN 60445 (VDE 0197):** Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch-Maschine-Schnittstelle – Kennzeichnung von Anschlüssen elektrischer Betriebsmittel, angeschlossenen Leiterenden und Leitern
- **DIN EN 62491 (VDE 0040-4):** Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte – Beschriftung von Kabeln/Leitungen und Adern

# AGENDA

- Bedeutung von Kennzeichnung
- Relevante DIN-Normen
- **Beschriftungsgeräte der P-touch Elektro-Serie**
- Laminierte Schriftbänder und Spezialbänder
- Mobile Cable Label Tool
- Fluke Linkware™ Live und Brother iLink&Label

## Brother Lösungen Beschriftungsgerät PT-E110VP

- Druckt bis zu 12 mm breite Etiketten
- Manuelle Schneideeinheit
- QWERTZ-Tastatur
- Integrierte industrielle Symbolen
- Druck geeigneter Etiketten für allgemeine Anforderungen, Kabel oder Anschlüsse



### Lieferumfang inklusive:

- Schriftband
- Netzadapter
- Transportkoffer



## Brother Lösungen Beschriftungsgerät PT-E300VP

- Druckt bis zu 18 mm breite Etiketten und Schrumpfschläuche
- Robustes Gehäuse mit Protektoren
- Grafik-LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Manuelle Schneideeinheit
- Funktionstasten zum Druck geeigneter Etiketten für:  
Kabel, Anschlüsse, Verteiler, Barcodes, etc.



### Lieferumfang inklusive:

- Lithium-Ionen Akku
- Schriftband
- Netzadapter
- Transportkoffer





## Brother Lösungen Beschriftungsgerät PT-E500VP

- Druckt bis zu 24 mm breite Etiketten und Schrumpfschläuche
- USB-Schnittstelle zum Druck über den PC
- Grafik-LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Automatische Schneideeinheit
- Funktionstasten zum Druck geeigneter Etiketten für:
  - Kabel, Anschlüsse, Verteiler, Klemmblöcke
  - Barcodes und Nummerierung



### Lieferumfang inklusive:

- Lithium-Ionen Akku
- Schriftband
- Netzadapter
- USB-Kabel
- Transportkoffer



## Brother Lösungen Beschriftungsgerät PT-E550W

- Druckt bis zu 24 mm breite Etiketten und Schrumpfschläuche
- WLAN-Schnittstelle zum Druck über Smartphone/Tablet
- USB-Schnittstelle zum Druck über den PC
- Grafik-LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Automatische Schneideeinheit (Voll- und Halbschnitt)
- Funktionstasten zum Druck geeigneter Etiketten für:
  - Kabel, Anschlüsse, Verteiler, Klemmblöcke
  - Barcodes und Nummerierung



### Lieferumfang inklusive:

- Lithium-Ionen Akku
- Schriftbänder
- Netzadapter
- USB-Kabel
- Transportkoffer

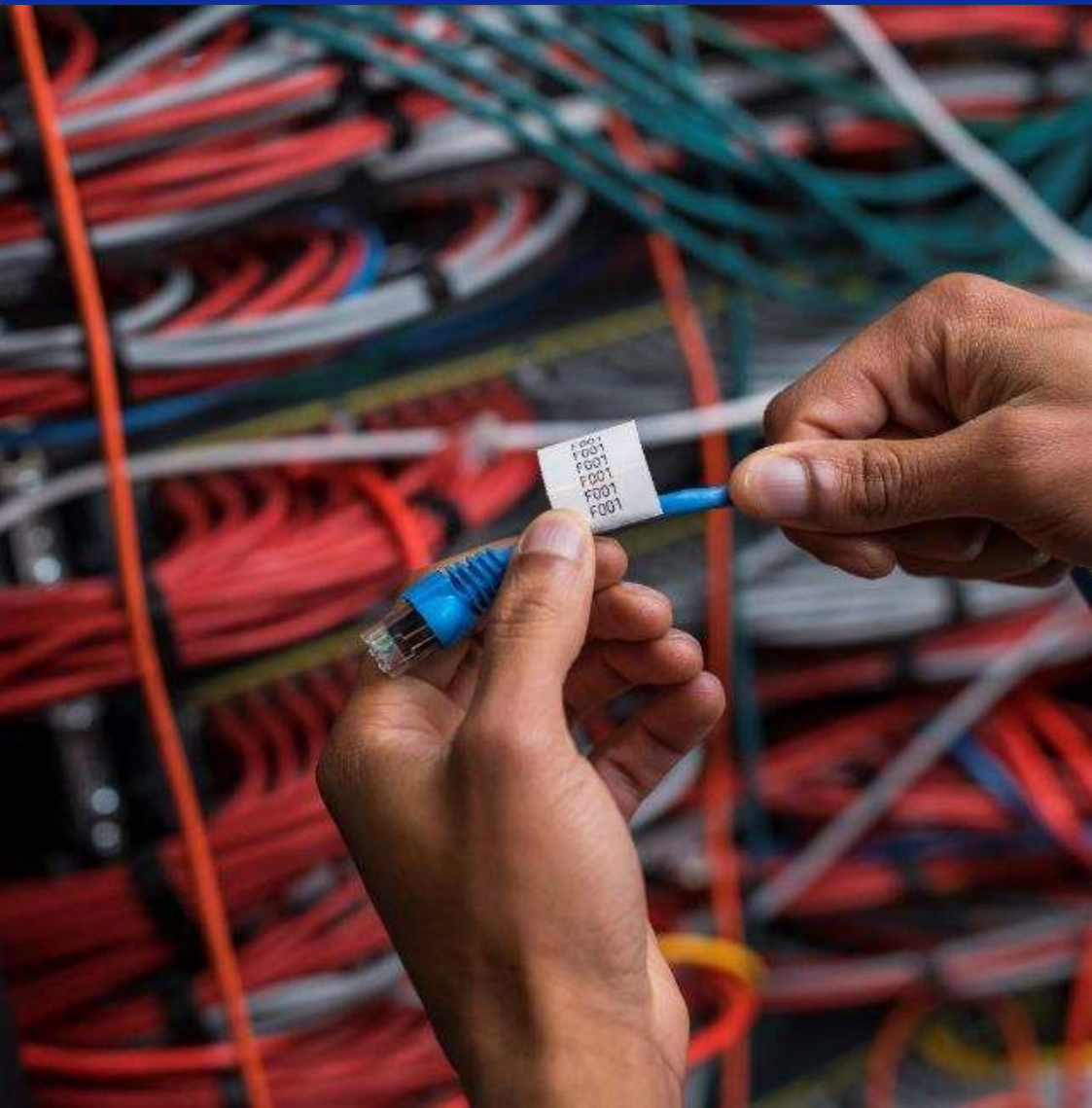


**3** JAHRE  
GARANTIE

- **Auf alle Geräte**
- **Mehr Sicherheit**
- **Mehr Service**

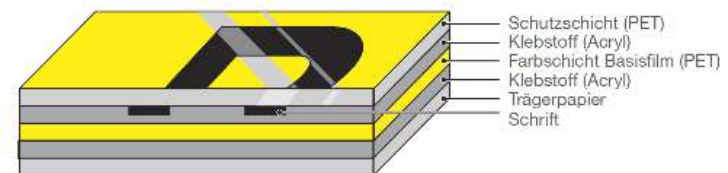
# AGENDA

- Bedeutung von Kennzeichnung
- Relevante DIN-Normen
- Beschriftungsgeräte der P-touch Elektro-Serie
- **Laminierte Schriftbänder und Spezialbänder**
- Mobile Cable Label Tool
- Fluke Linkware™ Live und Brother iLink&Label



## Brother Lösungen Laminierte TZe-Schriftbänder

- Thermotransfer-Druckverfahren
- Band besteht aus 6 Lagen verschiedener Materialien, die ein dünnes und extrem strapazierfähiges Etikett ergeben



- Beständig gegenüber Temperatur, UV-Licht, Wasser, Abrieb, Öle und viele Chemikalien





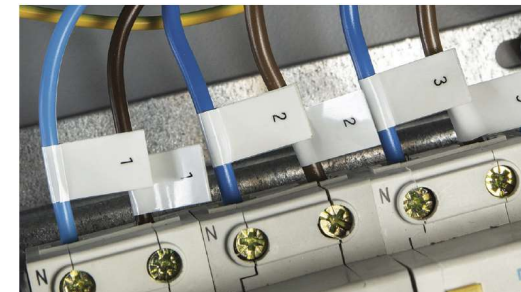
# Brother Lösungen Spezialbänder der Pro-Serie



Extra-stark klebend



Selbstlaminierend



Flexi-Tape



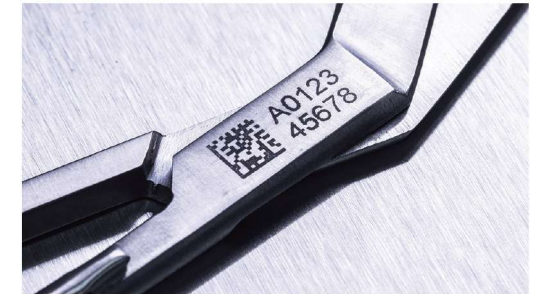
Schrumpfschlauch



Einzelfähnchen



Sicherheits-/Siegelband



Schablonenband

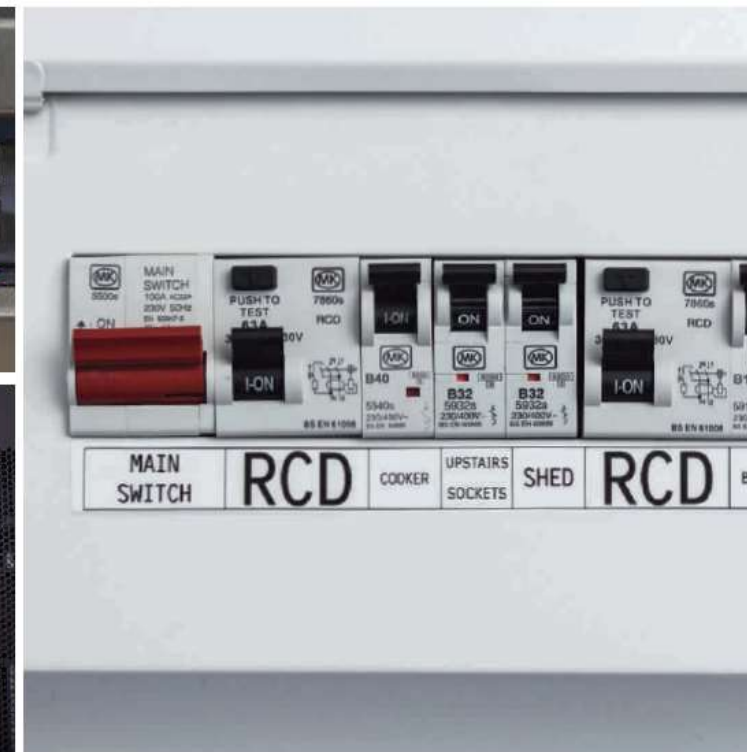
## Brother Lösungen Extra-stark klebende Bänder (laminiert)



Für glatte, raue, strukturierte und beschichtete Oberflächen. Mit einer 3-mal höheren Festigkeit auf strukturierten Oberflächen, als die Brother Standardschriftbänder.

### Geeignet für:

- Warnschilder und Hinweise
- Verteilertafeln
- Verbraucher-Einheiten
- Elektrische Steckdosen und Anschlüsse
- Elektroinstallationskanäle und -leitungen
- Sonnenkollektoren
- Anschlüsse
- Patch-Panels
- etc.





## Brother Lösungen Selbstlaminierende Bänder (laminiert)

Zur Kennzeichnung von Kabeln wird der bedruckte Bereich von einer zusätzlichen Schutzfolie umschlossen, wobei der Text bereits während des Druckvorgangs laminiert wird. So sind die 24 mm Bänder auch für größere Durchmesser wie CAT6A-Kabel geeignet.

### Geeignet für:

- LAN-Kabel (Patchkabel oder permanente Verbindung)
- Computerkabel (USB-Kabel, Datenkabel)
- Netzkabel
- etc.



## Brother Lösungen Flexi-Tapes (laminiert)

Mit einem speziell entwickelten Klebstoff zum sicheren Umwickeln von Kabeln und Leitungen mit einem Durchmesser von 3 mm oder mehr. Barcodes und andere detaillierte Informationen können auf Kabelfähnchen angebracht werden.

### Geeignet für:

- Elektrische Kabel und Leitungen
- Netzkabel
- LAN-Kabel (Patchkabel oder permanente Verbindung)
- Computerkabel (USB-Kabel, Datenkabel)
- etc.



## Brother Lösungen Schrumpfschläuche

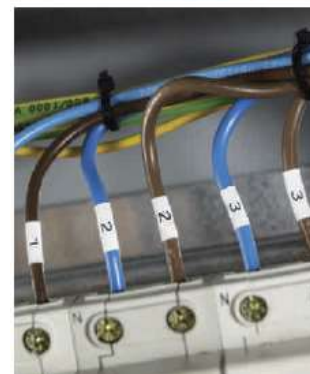
Bedruckbarer Schlauch, der beim Schrumpfen einen sicheren Sitz auf Kabeln und Leitungen gewährleistet. Schrumpfrate 2:1.

Erfüllt die Vorgaben des Standards UL224:

- Betriebstemperatur: 125°C
- Betriebsspannung: 300V
- Entflammbarkeit: VW-1

Geeignet für:

- Elektrische Leitungen
- Kabel



## Brother Lösungen Einzelfähnchen

**Nicht-laminiertes Fähnchenetikett. Sehr leicht nach dem Druck anzubringen. Großer bedruckbarer Bereich für Barcodes und andere Informationen.**

**Geeignet für:**

- LAN-Kabel (Patchkabel, permanente Verbindung, CAT5e, CAT6)
- Glasfaserkabel





## Brother Lösungen Sicherheits- und Siegelband (laminiert)

Beim Versuch des Etikett zu entfernen verbleibt ein schachbrettartiges Klebemuster. Das Etikett wird zerstört und kann nicht mehr umgeklebt werden.

### Geeignet für:

- Inventarisierung von Gütern
- Geräte nach der Kalibrierung
- Computer / elektronische Geräte
- Aus Sicherheitsgründen versiegelte Gegenstände
- Sonstiges Firmeneigentum

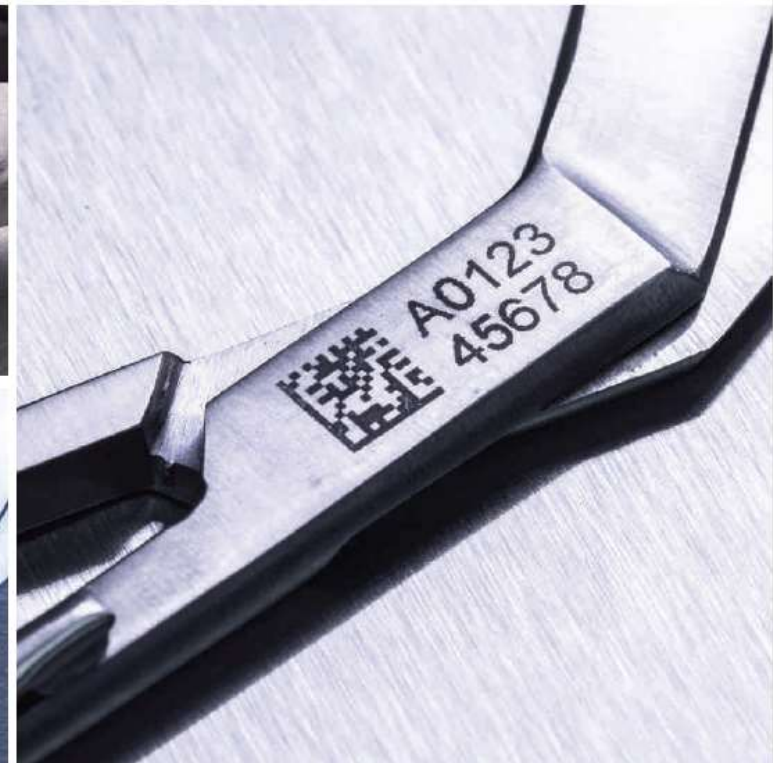


## Brother Lösungen Schablonenbänder

Nicht-klebendes Schriftband, das als Maske zur dauerhaften Markierung (Ätzen) von Oberflächen mit elektrolytischen Flüssigkeiten oder zur Markierung (Ätzen) von Glas mit einer Glasätzpaste verwendet wird. Beim Druck der Schablone werden kleine Löcher integriert, die beim Ätzverfahren dafür sorgen, dass das Elektrolyt das Band durchdringt.

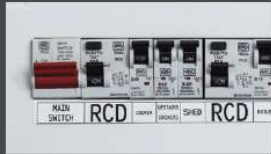
### Geeignet für:

- Verwendung auf Metall- und Glasoberflächen
- Permanente Teilekennzeichnung (z.B. Automobilindustrie, Fertigung)
- Produktkennzeichnung und kundenspezifische Anpassung (z.B. Scheren, Messer)



# P-touch Pro-Bänder

| 6 mm | 9 mm | 12 mm | 18 mm | 24 mm | 36 mm |



## EXTRA-STARK KLEBENDE BÄNDER, LAMINIERT, 8 METER



Für raue, unebene und pulverbeschichtete Oberflächen. Mit durchschnittlich 3-fach höherer Klebkraft auf rauen Oberflächen im Vergleich zum laminierten Brother Standardband.

schwarz auf weiß

TZe-S211    TZe-S221    TZe-S231    TZe-S241    TZe-S251    TZe-S261

schwarz auf transparent

TZe-S121    TZe-S131    TZe-S141    TZe-S151

schwarz auf gelb

TZe-S621    TZe-S631    TZe-S641    TZe-S651



## FLEXI-TAPES, LAMINIERT, 8 METER



Mit speziellem Klebstoff zum sicheren Kennzeichnen von Kabeln und Leitungen mit einem Durchmesser von 3 mm oder größer.

schwarz auf weiß

TZe-FX211    TZe-FX221    TZe-FX231    TZe-FX241    TZe-FX251    TZe-FX261

schwarz auf gelb

TZe-FX611    TZe-FX621    TZe-FX631    TZe-FX641    TZe-FX651    TZe-FX661



## SELBSTLAMINIERENDE BÄNDER, LAMINIERT, 8 METER



Zur Kennzeichnung von Kabeln wird der bedruckte Bereich von einer zusätzlichen Schutzfolie umschlossen, wobei der Text bereits während des Druckvorgangs laminiert wird. So sind die 24 mm Bänder auch für größere Durchmesser wie CAT6A-Kabel geeignet.

schwarz auf weiß

TZe-SL251    TZe-SL261

schwarz auf gelb

TZe-SL651    TZe-SL661





### SICHERHEITS- UND SIEGELBÄNDER, LAMINIERT, 8 METER



Beim Versuch das Etikett abzuziehen, wird dieses zerstört und es verbleibt ein schachbrettartiges Muster.

schwarz auf weiß



TZe-SE4

TZe-SE5



### EINZELFÄHNCHEN, 72 ETIKETTEN\*

Nicht laminierte Einzelfähnchen. Die neue verbesserte Etiketten-Struktur macht das Aufkleben nach dem Druck sehr einfach. Geeignet auch für Glasfaserkabel.

schwarz auf weiß

FLe-2511\*

schwarz auf gelb

FLe-6511\*

schwarz auf grün

FLe-7511\*



### SCHABLONENBÄNDER, 3 METER

Nicht klebendes Band, welches als Schablone unter Nutzung von elektrolytischen Chemikalien und Materialien zur permanenten Kennzeichnung direkt auf Oberflächen, wie z. B. Glas, zum Einsatz kommt.

schwarz auf weiß

STe-141

STe-151

STe-161

| 5,8 mm | 8,8 mm | 11,7 mm | 17,7 mm | 23,6 mm |



### SCHRUMPFSCHLÄUCHE, 1,5 METER

Bedruckbarer Schlauch, der unter Wärmeeinwirkung schrumpft und so einen sicheren Halt auf Kabeln und Leitungen ermöglicht.

schwarz auf weiß

HSe-211

HSe-221

HSe-231

HSe-241

HSe-251

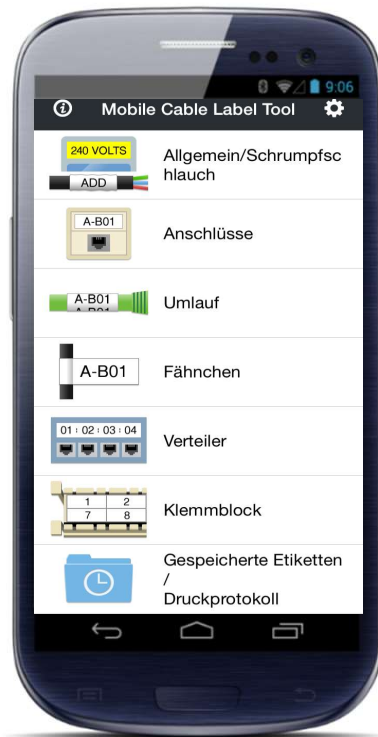
\* Das Etikettenmaß ist 21 x 45 mm beim Druck und 10,5 x 45 mm nach dem Anbringen.

# AGENDA

- Bedeutung von Kennzeichnung
- Relevante DIN-Normen
- Beschriftungsgeräte der P-touch Elektro-Serie
- Laminierte Schriftbänder und Spezialbänder
- **Mobile Cable Label Tool**
- Fluke Linkware™ Live und Brother iLink&Label

# Brother Lösungen

## Mobile Cable Label Tool



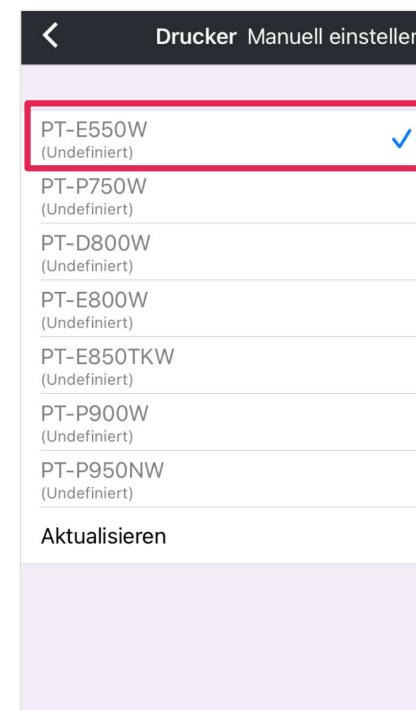
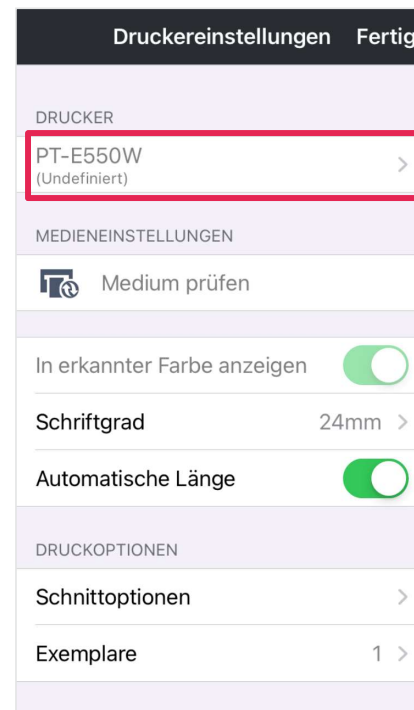
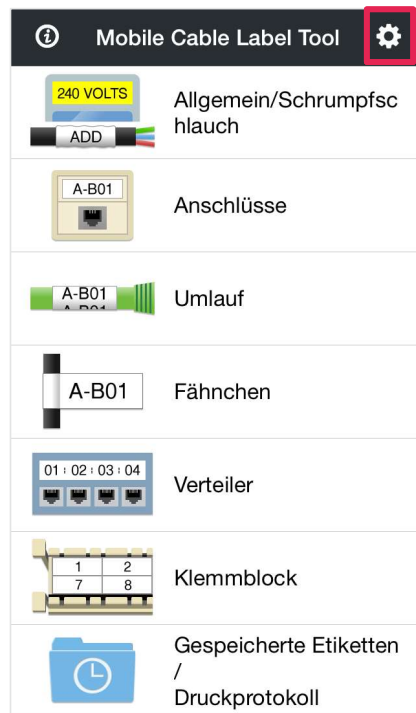
App zur Erstellung von  
Etiketten für industrielle  
Anwendungen

# Brother Lösungen Mobile Cable Label Tool



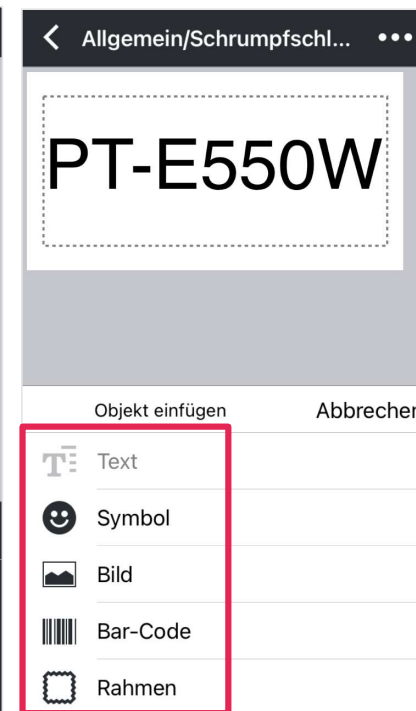
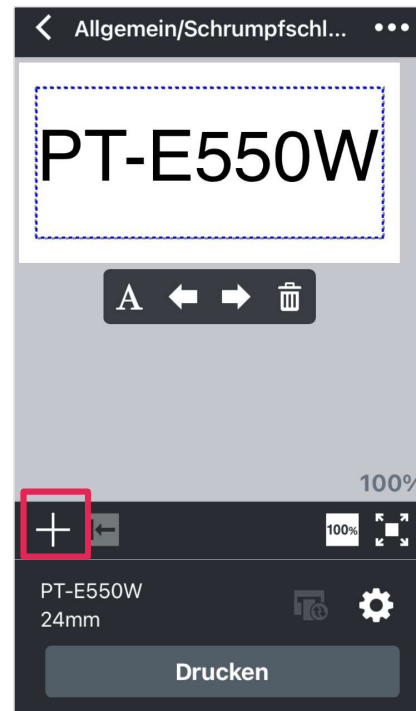
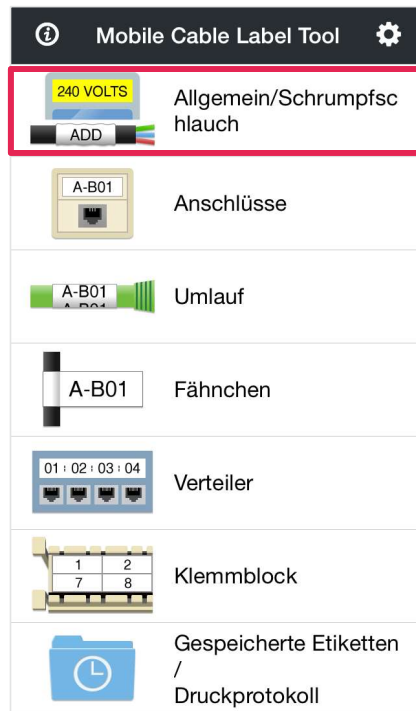
# Brother Lösungen

## Mobile Cable Label Tool



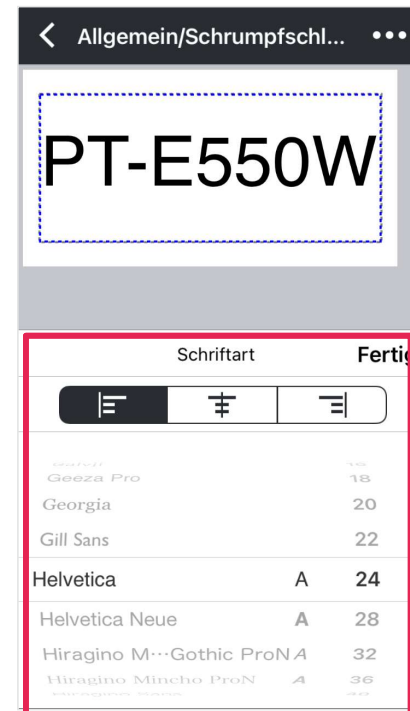
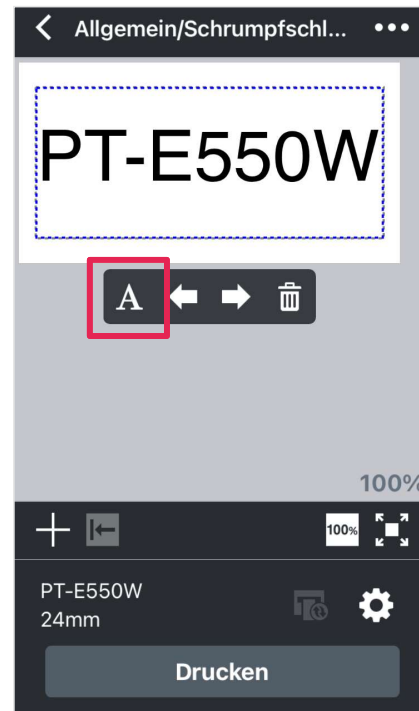
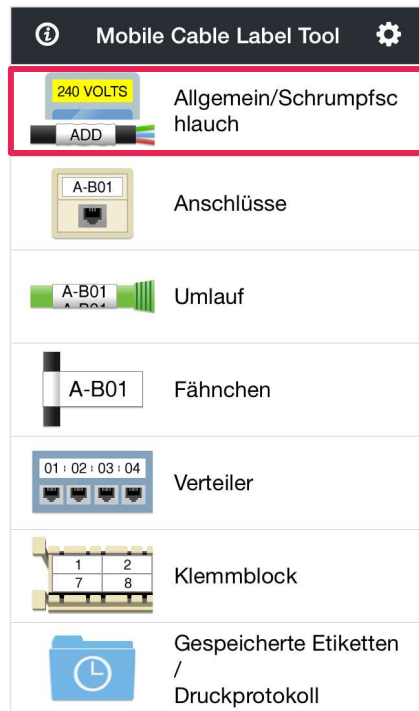
# Brother Lösungen

## Mobile Cable Label Tool



# Brother Lösungen

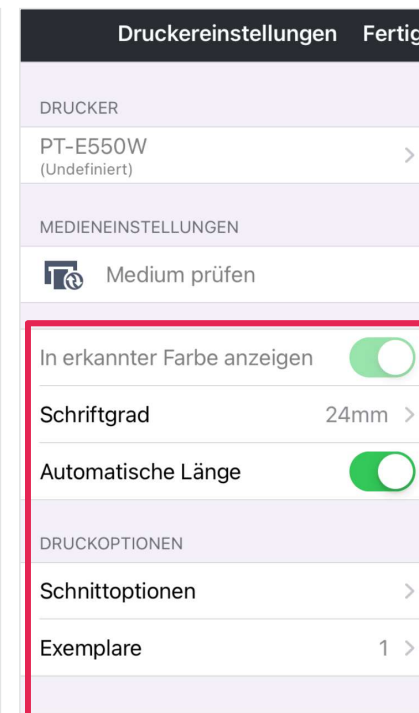
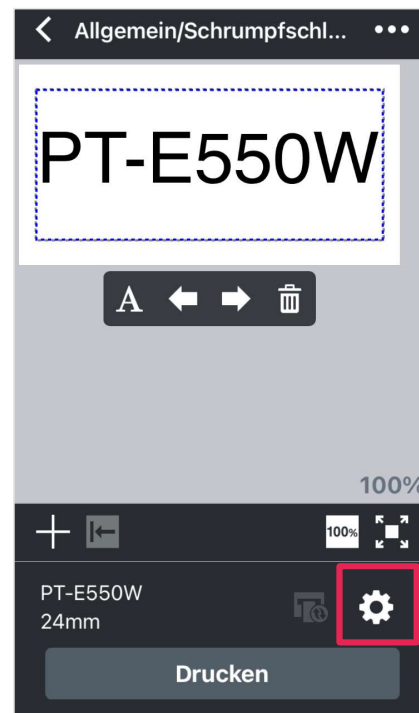
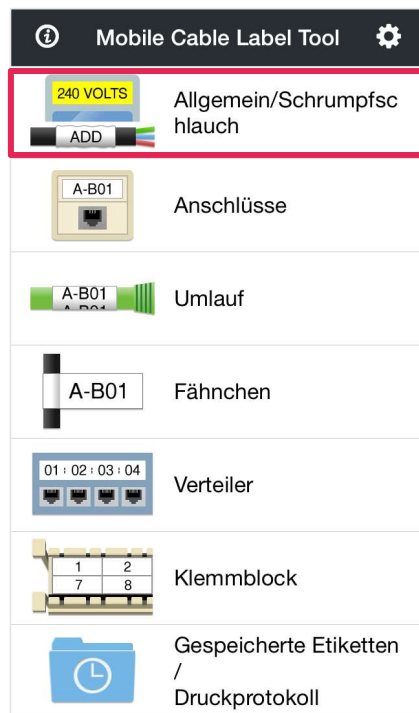
## Mobile Cable Label Tool





# Brother Lösungen

## Mobile Cable Label Tool



# Brother Lösungen Mobile Cable Label Tool



**Mobile Cable Label Tool**

- 240 VOLTS Allgemein/Schrumpfc Schlauch
- A-B01 Anschlüsse
- A-B01 Umlauf
- A-B01 Fähnchen
- 01 : 02 : 03 : 04 Verteiler
- 1 2 7 8 Klemmblock
- Gespeicherte Etiketten / Druckprotokoll



Vorlage auswählen

Caution Signs (17)

- 24x50 WARNING More Than One Supply
- 24x55 Safety Electrical Connection
- 24x80 WARNING Device Cannot Be Is...
- 24x80 WARNING Must Not Be Connec...
- 24x80 WARNING Must Not Be Connec...

Vorlage auswählen

All (8)

- AWG12 (Dia 4mm)
- AWG14+ (Dia 3mm)
- AWG2 (Dia 10mm)
- AWG3 (Dia 9mm)

Vorlage auswählen

Horizontal (10)

- 20mm - AWG14+ (Dia 3mm)
- 20mm - AWG8 (Dia 6mm) - CAT5 6
- 30mm - AWG14+ (Dia 3mm)
- 30mm - AWG8 (Dia 6mm) - CAT5 6

Vorlage auswählen

4 Port w Lines (10)

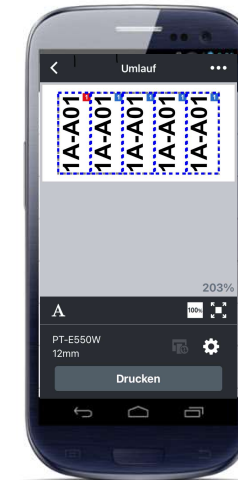
- 4 Port (15.5mm) w Lines
- 4 Port (15.7mm) w Lines
- 4 Port (16.0mm) w Lines
- 4 Port (16.3mm) w Lines

# Brother Lösungen Mobile Cable Label Tool



## Vorteile der App

- Besseres Display
- Reale Etikettenansicht
- Farbwiedergabe der Bandkassette
- Zeitersparnis durch gespeicherte Templates



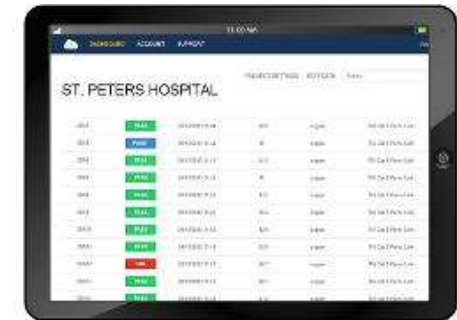
# AGENDA

- Bedeutung von Kennzeichnung
- Relevante DIN-Normen
- Beschriftungsgeräte der P-touch Elektro-Serie
- Laminierte Schriftbänder und Spezialbänder
- Mobile Cable Label Tool
- Fluke Linkware™ Live und Brother iLink&Label

**Netzwerk-Installateure müssen sicherstellen, dass neu verlegte Kupfer- und Glasfaserkabel die erforderlichen Geschwindigkeiten und Spezifikationen hinsichtlich Zuverlässigkeit abbilden.**





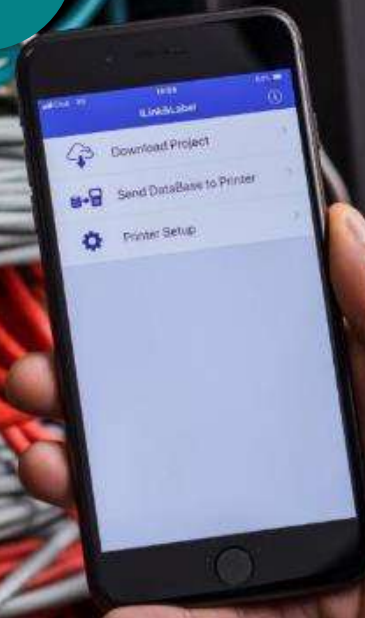


- **Cloudbasierter Dienst**, mit dem Kabel-Zertifizierungsaufträge verwaltet werden
- Ziel: Effizienzsteigerung von Installateuren, die die Zertifizierung von Verkabelungsinstallationen durchführen
- Innendienst bestimmt die zu messenden Einheiten, erstellt die Messeinstellung und legt fest, wer sie durchführt
- Außendienstmitarbeiter laden vor Ort die Einstellungen auf ihr Messgerät herunter, messen und **beschriften** die installierten Einheiten bzw. **Kabel-IDs** und laden die Ergebnisse auf LinkWare Live hoch.



## Brother iLink&Label App

Ermöglicht die Verbindung mit Daten, die in Linkware™ Live abgespeichert sind.



## Linkware™ Live und iLink&Label

Die Brother App lässt sich mit Projekten in Linkware™ Live verbinden, so dass ausgewählte Kabel-IDs heruntergeladen und auf den PT-E550W übertragen werden können.

iLink&Label bietet die folgenden **Vorteile:**

- Einfache App – sehr leicht zu installieren und zu verwenden
- Kein PC erforderlich – Smartphone verbindet sich über Wi-Fi Direct mit dem PT-E550W
- Nutzung aktueller Daten aus der Cloud – kein Druck „veralteter“ Kabel-IDs
- Fehlerreduktion – keine Tastatur-Eingabe am PT-E550W erforderlich, insofern treten auch keine Eingabefehler bei der Erstellung von Kabel-IDs auf
- Zeitersparnis – Download und Druck vieler Kabel-IDs in kurzer Zeit



# Brother Lösungen iLink&Label



2. DOWNLOAD  
VON BENÖTIGTEN  
KABEL-IDs IN DIE  
APP

1. IN DEN  
LINKWARE™ LIVE  
ACCOUNT DIREKT IN  
DER APP EINLOGGEN

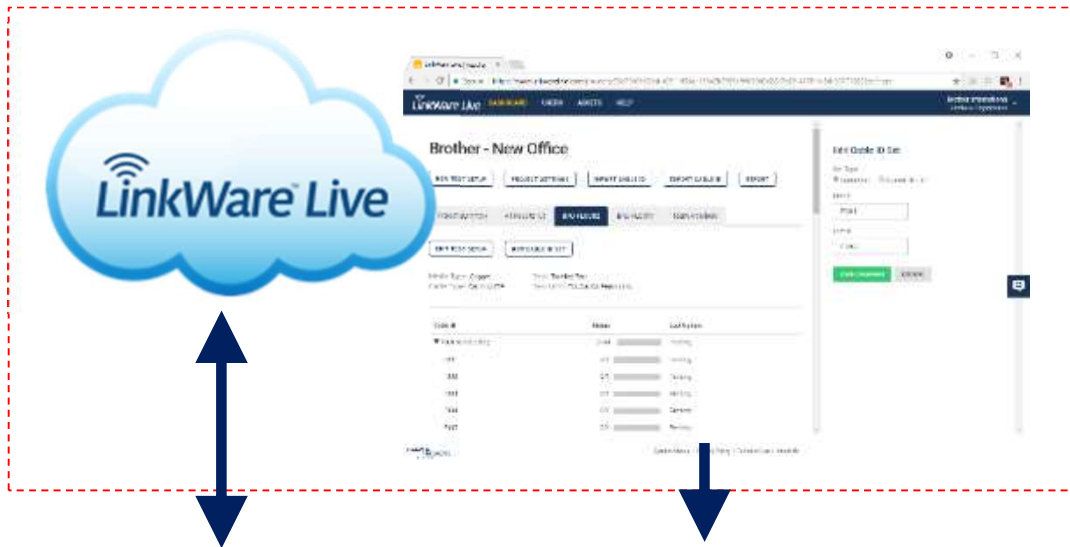


3. TRANSFER  
VON KABEL-IDs  
DRAHTLOS AUF  
DEN PT-E550W



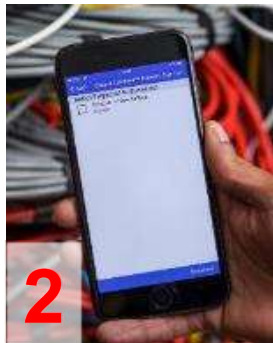
4. BENÖTIGTE IDs  
AUSWÄHLEN UND  
ETIKETTEN DRUCKEN





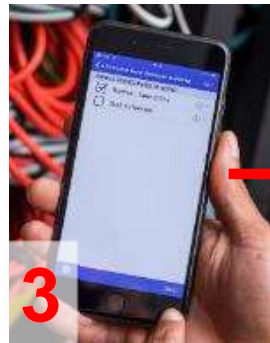
1

ÜBER DIE BROTHER APP IN IHR LINKWARE™ LIVE KONTO EINLOGGEN



2

DAS KABEL PROJEKT AUSWÄHLEN



3

DIE DATENBANK HERUNTERLADEN, WELCHE DIE BENÖTIGTE KABEL-ID ENTHÄLT



4

AUF „SENDEN“ KLICKEN, UM DIE KABEL-ID IN DIE DATENBANK DES PT-E550W ZU ÜBERTRAGEN



5

DEN ETIKETTENTYP WÄHLEN (a), DIE TASTE DATENBANK BETÄTIGEN (b) UND DANN DIE BENÖTIGTEN KABEL-IDs MARKIEREN (c)



6

DIE ETIKETTEN DRUCKEN



7

AM KABEL BEFESTIGEN!

**Vielen Dank!**