



Nie wieder eine Probe verlieren

Leitfaden für die
Probenkennzeichnung im Labor

Wer ist Brady?

Brady ist ein weltweit führender Anbieter von Kennzeichnungslösungen

Brady entwickelt Lösungen zur Kennzeichnung und zum Schutz von Personen, Produkten und Betriebsstätten. Wir bieten Komplettlösungen für die Produkt-, Sicherheits- sowie die Leitungs- und Kabelkennzeichnung.

Experte für die Laborkennzeichnung

Auf Basis fundierter Materialkenntnisse und chemischer Fachkenntnisse entwickelt Brady beständige Etiketten, die sich bei der Verarbeitung und Aufbewahrung von Proben durch hohe Zuverlässigkeit auszeichnen. Außerdem bietet Brady hochwertige Produkte für die Sicherheitskennzeichnung.

Beständig und nachhaltig

Unsere Kennzeichnungslösungen werden mittels nachhaltiger Produktionsprozesse hergestellt und zeichnen sich durch ihre hohe Beständigkeit aus.

Einfache Anbringung

Unsere Materialien lassen sich schnell und einfach anbringen und sparen Ihnen somit Zeit.

Bedarfsgerechte Lieferung

Unser Vertriebsnetzwerk gewährleistet, dass Sie die benötigten Produkte stets bei Bedarf erhalten.

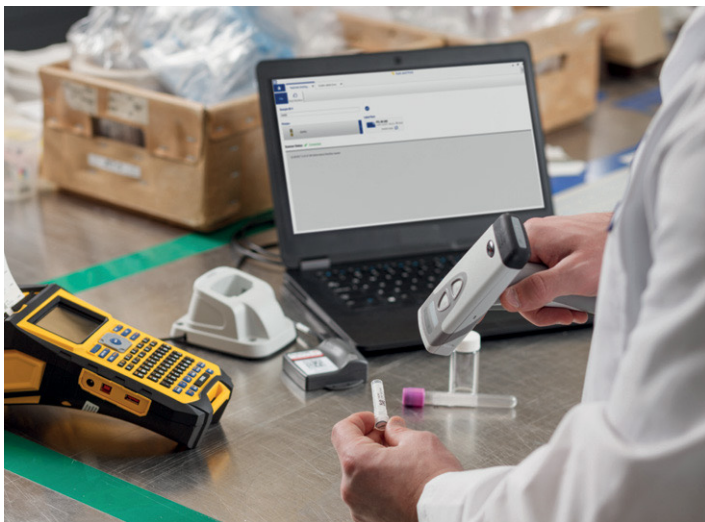


Inhaltsverzeichnis

- 2 Wer ist Brady?
- 4 Eine Masse von Proben
- 5 Kosten von Probenverlust
- 6 Handschriftliche und gedruckte Etiketten im Vergleich
- 9 Kennzeichnung von Kryoproben
- 11 Kennzeichnung von Ampullen und Röhrchen
- 13 Kennzeichnung von Fläschchen und konischen Gefäßen
- 15 Kennzeichnung von Objektträgern
- 17 Wasserlösliche Kennzeichnung
- 19 Etiketten mit Angabe zur Sterilisation
- 21 Allgemeine Kennzeichnung
- 23 Etikettenerstellung direkt vor Ort
- 24 Vergleichsübersicht der Drucker
- 26 Etikettenerstellungssoftware

Eine Masse von Proben

Das 21. Jahrhundert verspricht, das Jahrhundert der Medizin zu werden. Die damit verbundenen Weiterentwicklungen führen zu ständigen Veränderungen der Art und Weise, wie wir Erkrankungen diagnostizieren, behandeln und heilen. Aber Änderungen führen zu Herausforderungen. Für Labore bedeutet die steigende Masse an Proben, dass die Art und Weise der Kennzeichnung und Nachverfolgung der Proben sowie der Berichterstattung im Rahmen der Probenanalysen genauer geprüft werden muss.



Kosten von Probenverlust

Wir haben kürzlich 350 Wissenschaftlicher zu ihren Probenmanagementverfahren befragt. Fast 60 % berichteten, gelegentlich Proben aufgrund von unzureichender Kennzeichnung verloren zu haben. Bei fast der Hälfte dieser Fälle lag der Verlust bei mehr als 2 % der Proben. Dieser Verlust hat je nach Labor unterschiedliche Folgen – von einer kleinen Unannehmlichkeit bis hin zu einem weitreichenden Schaden.

- In einer klinischen Umgebung kann der Probenverlust zu Fehldiagnosen, verzögerten Diagnosen oder sogar zu Todesfällen und Gerichtsprozessen führen.
- In einer pharmazeutischen Umgebung kann er die Arzneimittelentwicklung und -produktion verzögern oder unterbrechen.
- In einem wissenschaftlichen Institut kann er Ihre Ergebnisse beeinträchtigen oder ungültig machen.
- In einer biotechnologischen Umgebung kann die Qualitätskontrolle, die Datenintegrität oder die Arzneimittelsicherheit gefährdet sein. Er öffnet auch der Möglichkeit des Verlustes von geistigem Eigentum oder bringt Verzögerungen bei Technologie und Produkten mit sich.

In jeder dieser Situationen kann ein einzelner Probenverlust bedeuten, dass kritische Daten oder Informationen reproduziert werden müssen, was mit hohen Zusatzkosten verbunden sein kann.



Handschriftliche und gedruckte Etiketten im Vergleich

Mussten Sie Ihre Forschungsarbeiten schon einmal unterbrechen, da Proben nicht gekennzeichnet waren oder weil die Kennzeichnung nicht mehr leserlich war? Mit gedruckten Laboretiketten, die speziell zur Kennzeichnung von Proben entwickelt wurden, können Sie den Verlust von Proben vermeiden und sich viel Ärger ersparen.



Handschriftliche Kennzeichnung

- Schwer leserlich
- Verwischt beim Berühren
- Vermittelt nur wenig Daten
- Verblasst bei einer längeren Aufbewahrung
- Ist nicht beständig gegen Chemikalien

Gedruckte Laboretiketten

- Gestochen scharf und gut leserlich
- Verblassen und verwischen nicht
- Können zahlreiche Informationen vermitteln
- Bieten eine hohe Haltbarkeit
- Sind beständig gegen Chemikalien

Probenkennzeichnung im Laborbereich

Die Laborkennzeichnungsprodukte von Brady eignen sich für globale Forschungslabore mit den Arbeitsschwerpunkten Biotechnologie, Landwirtschaft, Umwelt und Forensik. Egal, ob Sie in der Pathologie, Histologie, Chromatografie oder auf anderen wissenschaftlichen Gebieten tätig sind – die Kennzeichnungslösungen von Brady helfen Ihnen, bewährte Laborpraktiken konsequent einzuhalten.

Die Probenkennzeichnungslösungen von Brady bieten folgende Vorteile:

- Sie passen auf Ampullen, Objektträger und Mikrotiterplatten in üblichen Größen.
- Sie bleiben auch bei der Verarbeitung und bei der Lagerung lesbar.
- Sie widerstehen extreme Bedingungen, wie die Lagerung in Gefrierschränken und in Flüssigstickstoff sowie die Verarbeitung in Autoklaven und in Heißwasserbädern. Weiterhin sind sie beständig gegen verschiedene Lösungsmittel, wie Xylen, DMSO und Ethanol.
- Sie unterstützen Barcodes, sodass auch sehr kleine Proben mit ausführlichen Informationen versehen werden können.
- Sie lassen sich problemlos in Ihr Laborinformations- und Management-System (LIMS) integrieren.



In diesem Leitfaden werden die beliebtesten Probenkennzeichnungslösungen vorgestellt, die in führenden Laboren in aller Welt zum Einsatz kommen. Umfassende Informationen zu allen Materialien finden Sie auf unserer Webseite: www.bradyeurope.com/lab.



Kennzeichnung von Kryoproben

Anwendung

Die FreezerBondz™ Etiketten von Brady wurden speziell für die Kennzeichnung von Laborproben entwickelt, die für die Kryolagerung vorgesehen sind. FreezerBondz Etiketten können bei Raumtemperatur oder auf bereits gefrorenen Proben angebracht werden, wobei eine kleine Überlappung erforderlich ist. Das Etikett bleibt bei der Verarbeitung lesbar und haftet zuverlässig auf dem Probenbehälter, auch wenn es extremer Hitze oder Chemikalien wie DMSO, Xylen oder Ethanol ausgesetzt wird. Die FreezerBondz Etiketten können mit Barcodes bedruckt werden und gewährleisten auch unter den anspruchsvollsten Laborbedingungen eine sichere Probenkennzeichnung. B-492 ist zudem als Etikettenstreifen erhältlich, der die gleichzeitige Kennzeichnung von 8 PCR-Röhrchen ermöglicht.

Produkt

- **Brady-Nummer:** B-490 (ebene Oberfläche) und B-492 (runde Oberfläche)
- **Material:** Polyester
- **Klebstoff:** beständig gegen Chemikalien und Temperaturen
- **Materialstärke:** 0,053 mm (B-490) und 0,081 mm (B-492)
- **Länge:** festgelegt und variabel



Gefrierschrank Flüssigstickstoff Heißwasserbad

Geben Sie die B-Nummer auf www.bradyeurope.com/tds ein, um weitere technische Informationen zu erhalten.



Kennzeichnung von Ampullen und Röhrchen

Anwendung

Die Polyester-Etiketten B-461 und B-488 von Brady eignen sich ideal zur Kennzeichnung von Ampullen, Zentrifugen, Probenröhrchen, Halmen und Objektträgern. Sie sind beständig gegen extreme Temperaturen, beispielsweise bei der Verarbeitung in Autoklaven oder bei der Lagerung in Gefrierschränken und in Flüssigstickstoff (B-461). Die auf dem Etikett aufgedruckten Informationen bleiben auch beim Kontakt mit Chemikalien deutlich lesbar. Diese Etiketten können auch per Hand beschriftet werden.

Produkt

- **Brady-Nummer:** B-461 (runde Oberfläche) und B-488 (ebene Oberfläche)
- **Material:** Polyester
- **Klebstoff:** beständig gegen Chemikalien und Temperaturen
- **Materialstärke:** 0,0483 mm (B-461) und 0,0914 mm (B-488)
- **Länge:** festgelegt und variabel



Gefrierschrank Flüssigstickstoff Heißwasserbad Autoklav

Geben Sie die B-Nummer auf www.bradyeurope.com/tds ein, um weitere technische Informationen zu erhalten.



Kennzeichnung von Fläschchen und konischen Gefäßen

Anwendung

Die Etiketten B-499 eignen sich perfekt für die Kennzeichnung von Flaschen und konischen Gefäßen. Das dicke Etikett aus Nylongewebe ist äußerst flexibel und lässt sich problemlos um gewölbte Probenbehälter wickeln. Das Kennzeichnungsetikett bleibt auch dann zuverlässig haften und gut lesbar, wenn die Proben in Gefrierschränken oder Flüssigstickstoff aufbewahrt oder in Autoklaven erhitzt werden.

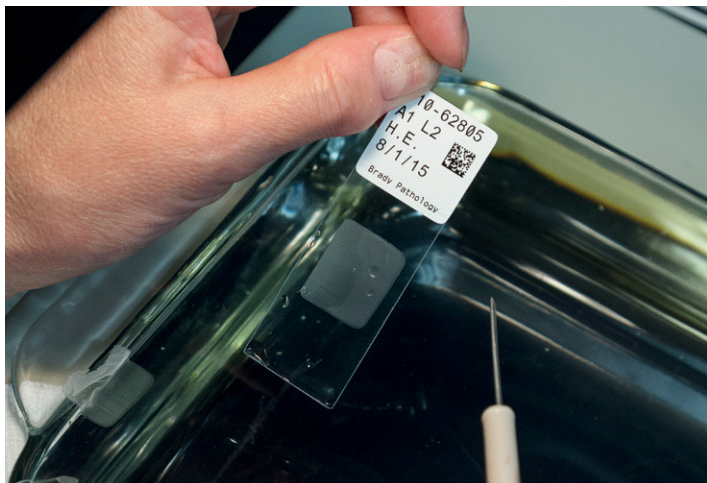
Produkt

- **Brady-Nummer:** B-499
- **Material:** Nylon mit Polyimidbeschichtung
- **Klebstoff:** beständig gegen Chemikalien und Temperaturen
- **Materialstärke:** 0,166 mm
- **Länge:** festgelegt und variabel



Gefrierschrank Flüssigstickstoff Autoklav

Geben Sie die B-Nummer auf www.bradyeurope.com/tds ein, um weitere technische Informationen zu erhalten.



Kennzeichnung von Objektträgern

Anwendung

Die StainerBondz™ Etiketten von Brady wurden speziell für die Kennzeichnung von Objektträgern entwickelt, denn sie sind beständig gegen die aggressiven Chemikalien, die beim Anfärben von Objektträgern verwendet werden. Sie überzeugen bei der Hämatoxylin-Eosin-Färbung durch ausgezeichnete Ergebnisse und bieten hohe Beständigkeit gegen Chemikalien, die häufig in Laboren verwendet werden. StainerBondz™ Etiketten sind beständig gegen Temperaturen von -80 °C (Gefrierschrank) bis zu 121 °C (Autoklav).

Produkt

- **Brady-Nummer:** B-481
- **Material:** Polyester
- **Klebstoff:** beständig gegen Chemikalien und Temperaturen
- **Materialstärke:** 0,0838 mm
- **Länge:** festgelegt



Gefrierschrank



Heißwasserbad



Autoklav

Geben Sie die B-Nummer auf www.bradyeurope.com/tds ein, um weitere technische Informationen zu erhalten.



Wasserlösliche Kennzeichnung

Anwendung

Das wasserlösliche Papieretikett B-403 ist selbstklebend und lässt sich äußerst einfach anbringen. Nachdem das Etikett mit warmem Wasser in Kontakt gekommen ist, löst es sich innerhalb von 30 Sekunden vollständig und rückstandsfrei auf, ohne die Oberfläche zu beschädigen, auf der es angebracht war. Das B-403 Etikett lässt sich schnell und einfach entfernen, verringert den Reinigungsaufwand für Filter und Abflüsse und ermöglicht die einfache Neukennzeichnung von wiederverwendbaren Gegenständen.

Produkt

- **Brady-Nummer:** B-403
- **Material:** Papier
- **Klebstoff:** beständig gegen Chemikalien und Temperaturen
- **Stärke:** 0,0762 mm
- **Länge:** variabel



Gefrierschrank

Geben Sie die B-Nummer auf www.bradyeurope.com/tds ein, um weitere technische Informationen zu erhalten.



Etiketten mit Angabe zur Sterilisation

Anwendung

Beim B-7425-AC Material handelt es sich um ein Polypropylen-Etikett, das durch den bereits vorgedruckten Text „STERILIZED“ auf eine Dampfsterilisation hinweist, wenn es Autoklav-Bedingungen ausgesetzt wird. Es eignet sich ideal für das Nachverfolgen von Laborproben, die Bestandsverwaltung, die allgemeine Rückverfolgung sowie die Kennzeichnung von Labormaterialien, die sterilisiert werden müssen.

Produkt

- **Brady-Nummer:** B-7425-AC
- **Material:** Polypropylen
- **Klebstoff:** beständig gegen Chemikalien und Temperaturen
- **Stärke:** 0.102 mm
- **Länge:** festgelegt



Gefrierschrank Flüssigstickstoff Autoklav

Geben Sie die B-Nummer auf www.bradyeurope.com/tds ein, um weitere technische Informationen zu erhalten.



Allgemeine Kennzeichnung

Anwendung

Genau wie Proben können auch Schränke oder Schubkästen mit beständigen Etiketten gekennzeichnet werden, die Aufschluss über den jeweiligen Inhalt geben. Eine ordnungsgemäße Kennzeichnung verschiedener Gegenstände spart Zeit, da sich umständliches Suchen erübrigt. Zur Kennzeichnung von Schubkästen, Schränken, Regalen und anderen Aufbewahrungsbehältern bietet Brady das B-595 Etikett für die allgemeine Kennzeichnung.

Produkt

- **Brady-Nummer:** B-595
- **Material:** Vinyl
- **Klebstoff:** beständig gegen Chemikalien und Temperaturen
- **Materialstärke:** 0,10 mm
- **Länge:** festgelegt und variabel



Weiß



Gelb



Rot



Grün



Blau



Orange



Schwarz



Transparent

Geben Sie die B-Nummer auf www.bradyeurope.com/tds ein, um weitere technische Informationen zu erhalten.



Etikettenerstellung direkt vor Ort

Mit den Druckern von Brady können professionelle, hoch spezialisierte Kennzeichnungsetiketten bei Bedarf direkt vor Ort gedruckt werden. Die Drucker von Brady können in Kombination mit einer anpassbaren Software und einem speziellen Applikator-System für Labore verwendet werden. Sie unterstützen spezifische Prozesse und unterschiedliche Dateiformate und ermöglichen durch ihre Flexibilität eine hohe Zeitersparnis bei der Probenkennzeichnung.

Jedes Kennzeichnungsetikett von Brady kann mit einem tragbaren Drucker oder einem Tischdrucker von Brady direkt vor Ort gedruckt werden. Bei der Wahl des geeignetsten Druckers für Ihre Anforderungen unterstützt Sie die Vergleichsübersicht der Drucker oder Ihr Brady-Fachhändler.



Tragbare Drucker

	Menge pro Tag	Schriftgrößen	Etikettengröße (max./min. Breite)	Stand-alone-Druck (ohne PC-Anschluss)
 <p>BMP[®]61 LABEL PRINTER</p>	750	4 bis 174 pt	50,80 mm / 6,40 mm	Stand-alone- und Peripheriegerät
 <p>BMP[™]71 LABEL PRINTER</p>	1000	4 bis 174 pt	Endlos: 50 mm / 9 mm Vorgestanzt: 50 mm / 6 mm	Ja PC-Anschluss über USB
 <p>BMP51 LABEL PRINTER</p>	500	4 bis 102 pt	38 mm / 6 mm	Ja, PC-Anschluss über USB, WLAN, LAN + Bluetooth
 <p>M210-LAB LABEL PRINTER</p>	100	6 bis 40 pt	9,05 mm / 6,35 mm	Ja
 <p>BradyPrinter M611 MOBILE LABEL PRINTER</p>	750	4 - 174 pt	50,80 mm / 6,40 mm	Mit jedem beliebigen Smartphone kompatibel

Tischdrucker

	Menge pro Tag	Schriftgrößen	Etikettengröße (max./min. Breite)	Stand-alone-Druck (ohne PC-Anschluss)
 BradyJet J2000 <small>COLORJET PRINTER</small>	3000	Über Software	101,60 mm / 19 mm	Peripheriegerät
 BradyPrinter i5100 <small>INDUSTRIAL LABEL PRINTER</small>	5000	Über Software	116 mm / 5 mm	Stand-alone- und Peripheriegerät
 BradyPrinter i7100 <small>INDUSTRIAL LABEL PRINTER</small>	7000	Über Software	110 mm / 4 mm	Stand-alone- und Peripheriegerät
 BradyPrinter i3300 <small>INDUSTRIAL LABEL PRINTER</small>	1000	Über Software	106 mm / 6,35 mm	Peripheriegerät
 BBP 12 <small>LABEL PRINTER</small>	500	Über Software	112 mm / 10 mm	Stand-alone- und Peripheriegerät

Etiketten mit Brady Workstation Apps gestalten

Brady Workstation bietet professionelle, intuitive Apps zum Gestalten von qualitativ hochwertigen Produkt- und Kabeletiketten sowie Sicherheitsschildern. Etiketten lassen sich schneller und einfacher erstellen, und dank zentraler Updates können sie schnell und einfach an neue Normen angepasst werden.

Wählen Sie die Apps aus, die Sie benötigen

Wählen Sie einfach die gewünschte App aus, und laden Sie die 30-tägige Testversion herunter. Wenn Sie mit der App zufrieden sind, können Sie sie anschließend kaufen.

Hier nur einige der in Brady Workstation enthaltenen Probenbehälter:

- Ampullen für die Kryolagerung
- Objektträger
- Gewebekassetten
- Mikrotiterplatten
- Zentrifugenröhrchen



Testen Sie die Apps noch heute! Entdecken Sie die Brady Workstation unter www.bradyeurope.com/workstation oder laden Sie sie unter workstation.bradyid.com herunter.

Entwerfen Sie Laborproben-Etiketten auf Ihrem Smartphone

Mit der App Express-Etiketten von Brady können Sie auf jedem beliebigen Smartphone komplexe Laborproben-Etiketten entwerfen. Für das mühelose Entwerfen von Etiketten für Fläschchen mit Kappe, Objektträger, Schachteln und Röhrchen enthält die App praktische Assistenten für die Etikettengestaltung. Die Entwürfe können mit nur einer Bildschirmberührung an einen kompatiblen Brady-Drucker gesendet werden, darunter der BMP51 Etikettendrucker, der BMP61 Etikettendrucker und der BradyPrinter M611, um Ihre Proben mit zuverlässigen Etiketten zu kennzeichnen.



Wir bieten Lösungen zum Kennzeichnen und Schützen von Personen, Produkten und Betriebsstätten.

www.bradyeurope.com

Afrika

Randburg, Südafrika
Tel.: +27 11 704 3295
Email: africa@bradycorp.com

Benelux

Zeleville, Belgien
Tel.: +32 (0) 52 45 78 11
Email: benelux@bradycorp.com

Dänemark

Odense
Tel.: +45 66 14 44 00
Email: denmark@bradycorp.com

Deutschland, Österreich & Schweiz

Egelsbach, Deutschland
Tel.: +49 (0) 6103 7598 660
Email: germany@bradycorp.com

Frankreich

Roncq
Tel.: +33 (0) 3 20 76 94 48
Email: france@bradycorp.com

Großbritannien & Irland

Banbury, Großbritannien
Tel.: +44 (0) 1295 228 288
Email: uk@bradycorp.com

Italien

Gorgonzola
Tel.: +39 02 26 00 00 22
Email: italy@bradycorp.com

Mittel- und Osteuropa

Bratislava, Slowakei
Tel.: +421 2 3300 4800
Email: central_europe@bradycorp.com

Mittlerer Osten

Dubai, UAE
Tel.: +971 4881 2524
Email: me@bradycorp.com

Norwegen

Kjeller
Tel.: +47 70 13 40 00
Email: norway@bradycorp.com

Schweden, Finnland & Baltikum

Kista, Schweden
Tel.: +46 (0) 8 590 057 30
Email: sweden@bradyeurope.com

Spanien & Portugal

Madrid, Spanien
Tel.: +34 900 902 993
Email: spain@bradycorp.com,
portugal@bradycorp.com

Türkei

Istanbul
Tel.: +90 212 264 02 20 / 264 02 21
Email: turkey@bradycorp.com

Ungarn

Budaörs
Tel.: +36 23 500 275
Email: central_europe@bradycorp.com

30/03/2022



Y4092463

EUR-M-749-GE