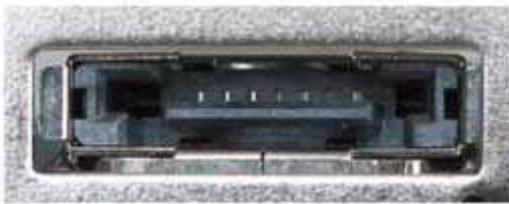


## Externe SATA Anschlüsse: eSATA, eSATAp / Power-over-eSATA-USB

Mit Einführung der Serial ATA II Spezifikation (2004) wurden externe eSATA Anschlüsse definiert.

Seit 2008 findet man auch Power-over-eSATA (eSATAp) Anschlüsse an Notebooks. Sie vereinigen einen eSATA und USB 2.0 Anschluss und können entweder einzeln als eSATA, eSATAp oder als USB Anschluss genutzt werden, oder mit einem entsprechenden Adapterkabel in zwei Einzelanschlüsse aufgeteilt werden. Ein eSATAp Device (Power-over-eSATA, manche 2,5“ Festplattengehäuse) erhält über diesen Anschluss die eSATA Performance sowie eine 5V Stromversorgung.



Externe eSATA Buchse Externe eSATAp & USB Buchse

eSATA und eSATAp Anschlüsse weisen eine höhere elektrische Robustheit und Sicherheit auf als interne SATA Anschlüsse und sind unter modernen Betriebssystemen Hot Plug fähig. Maximale Kabellängen für eSATA Anschlüsse sind mit 2m spezifiziert, während interne SATA Anschlüsse nur bis 1m spezifiziert sind. Entsprechende Controller mit eSATA-Anschlüssen sind daher Behelfslösungen mit Slotblechadaptern, die einfach interne SATA in externe eSATA Ports wandeln, klar vorzuziehen!

Vereinzelt findet man seit 2010 auch eSATAp 5&12V Anschlüsse die zusätzlich noch eine 12V Spannungsversorgung zur Verfügung stellen. Die entsprechenden Anschlüsse und Kabel sind voll kompatibel, führen allerdings ein Nischendasein.

## Historischer Exkurs: Externe SATA 1.0 Anschlüsse



Nach Einführung der Serial ATA Spezifikation 1.0a im Jahr 2002 wurden auch PCI und CardBus Erweiterungskarten mit externen 1.0a Ports angeboten die identisch waren zu den internen Anschlüssen. Diese externen Anschlüsse können nur mit internen Kabeln oder Adapterkabeln verwendet werden, dürften aber heute kaum noch am Markt vertreten sein.

Sie finden passende LINDY Adapterkabel unter der entsprechenden Rubrik:  
[Kabel & Adapter > Serielle \(SATA, SAS, RS232, ...\) > Externe SATA / eSATA / SAS](#)

*Copyright LINDY-Elektronik GmbH, 2005-2012, Vierte Version Stand Juli 2012  
Vervielfältigung ohne schriftliches Einverständnis nicht gestattet.*