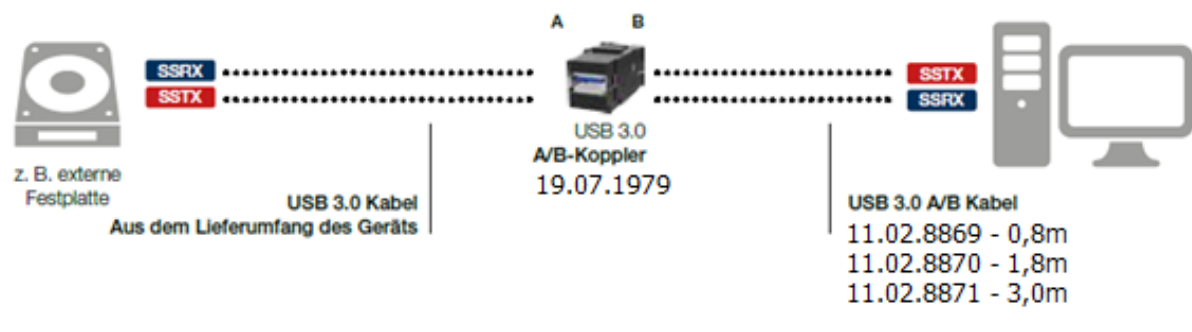
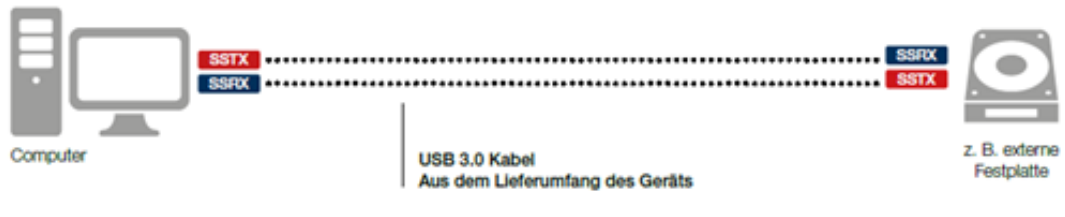


# USB 3.0

## Die richtigen Komponenten

Herkömmliche USB 3.0 Direktverbindung, ohne Koppler



### Bitte beachten

USB 3.0 Kabel verfügen im Vergleich zu USB 2.0 Kabeln neben einer weiteren Masseverbindung über zwei weitere Signalladerpaare:

SSTX+ und SSTX- dienen der Datenübertragung vom Host zum Gerät,

SSRX+ und SSRX- der Datenübertragung von Gerät zu Host.

Aktive Komponenten benötigen für die Kommunikation 1:1-belegte USB 3.0 Kabel. Da unser USB 3.0 A/A-Koppler 1:1-belegt ist, muss ein ebenso 1:1-belegtes Kabel verwendet werden. Werden die Komponenten anders als oben beschrieben eingesetzt (gekreuzte USB-Kabel), wird die Datengeschwindigkeit von USB 3.0 auf USB 2.0 reduziert, obwohl ausschließlich USB 3.0 Komponenten verwendet werden. USB 3.0 Super Speed Datenverbindungen sind nur bis zu einer Kabellänge von insgesamt 4,5m möglich, wir empfehlen max. 3,0m. Werden Kopplern verwendet, müssen kürzere Kabel verwendet werden. Ein wichtiger Faktor für hohe Datenraten ist die Qualität der verwendeten Kabel. Wir empfehlen ROLINE USB 3.0-Kabel.