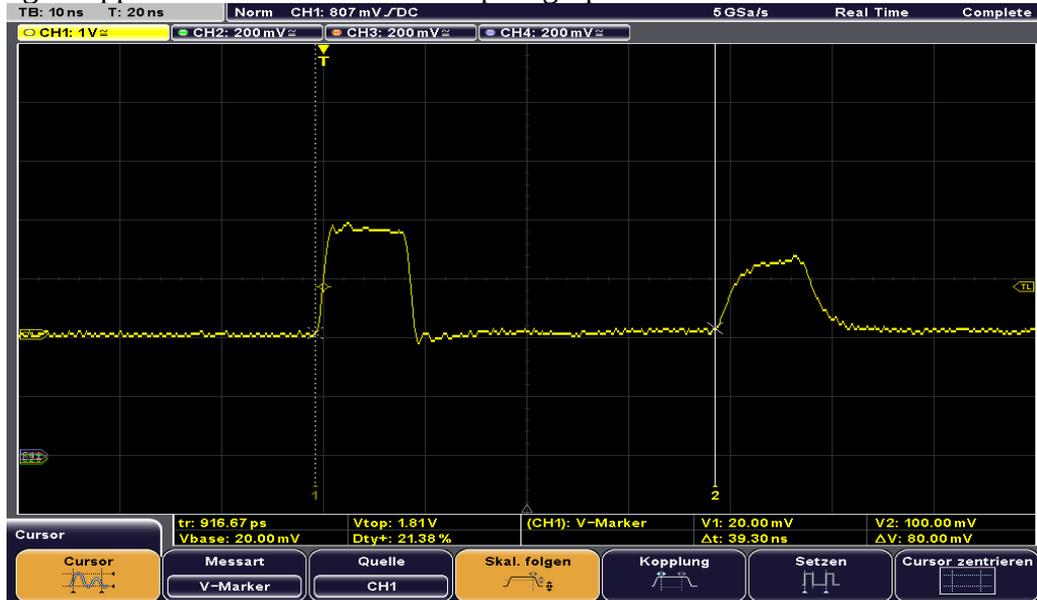


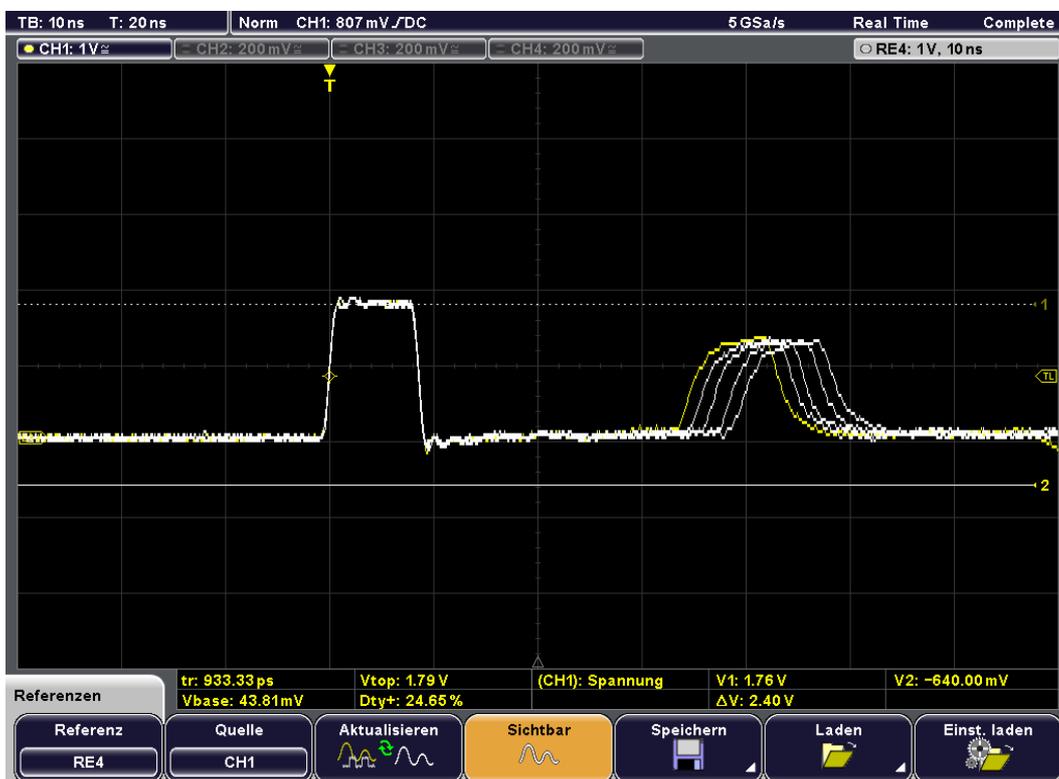
Messungen zur Telegrafengleichung

Ein 4m lange Doppellitze wurde mit einem Impuls gespeist. Das Ende des Kabel war offen.

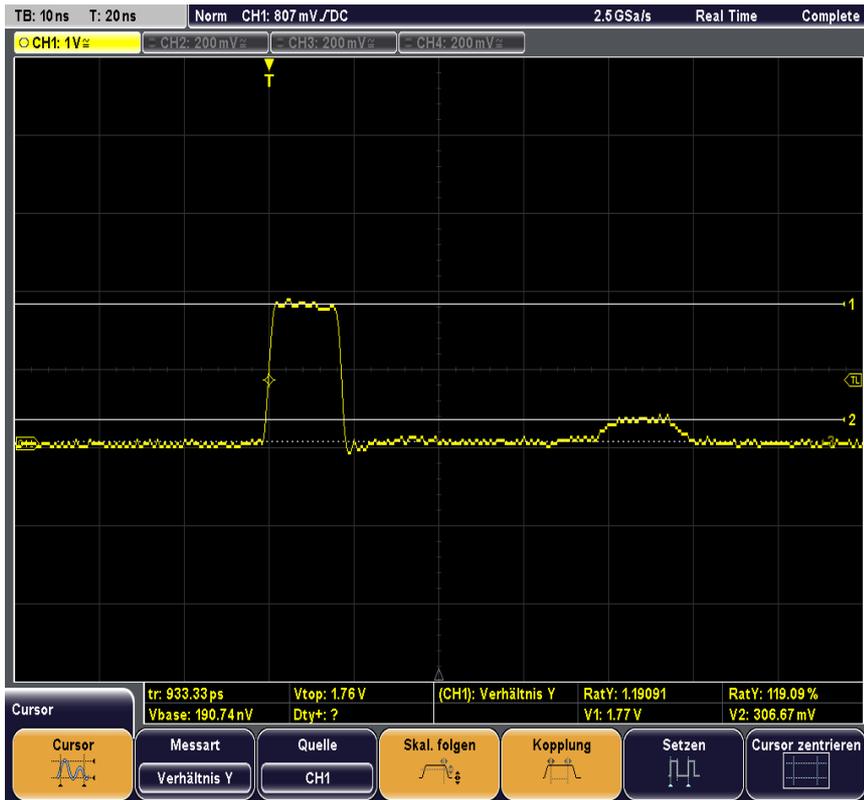


Bei einem offenem Ende ist der Impuls positiv. Der Impuls benötigt ein Zeit von 39,3ns. Somit ist die Ausbreitungsgeschwindigkeit des Impulses auf dem Kabel 204 000km/s. Das ist ca. 2/3 der Lichtgeschwindigkeit.

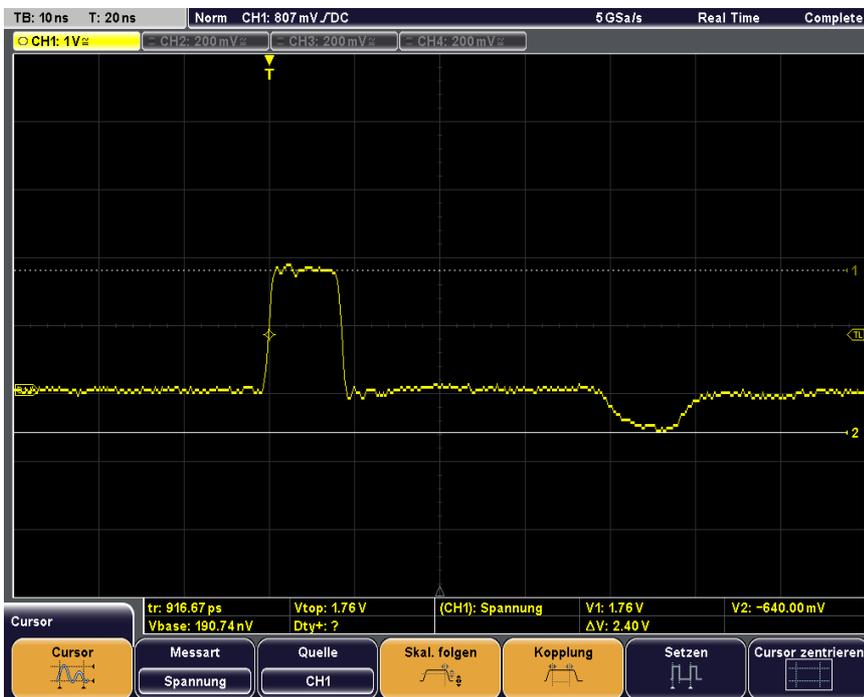
Schneidet man von dem Kabel etwas ab. Ist die Reflexion schneller.



220R



47R



150R

