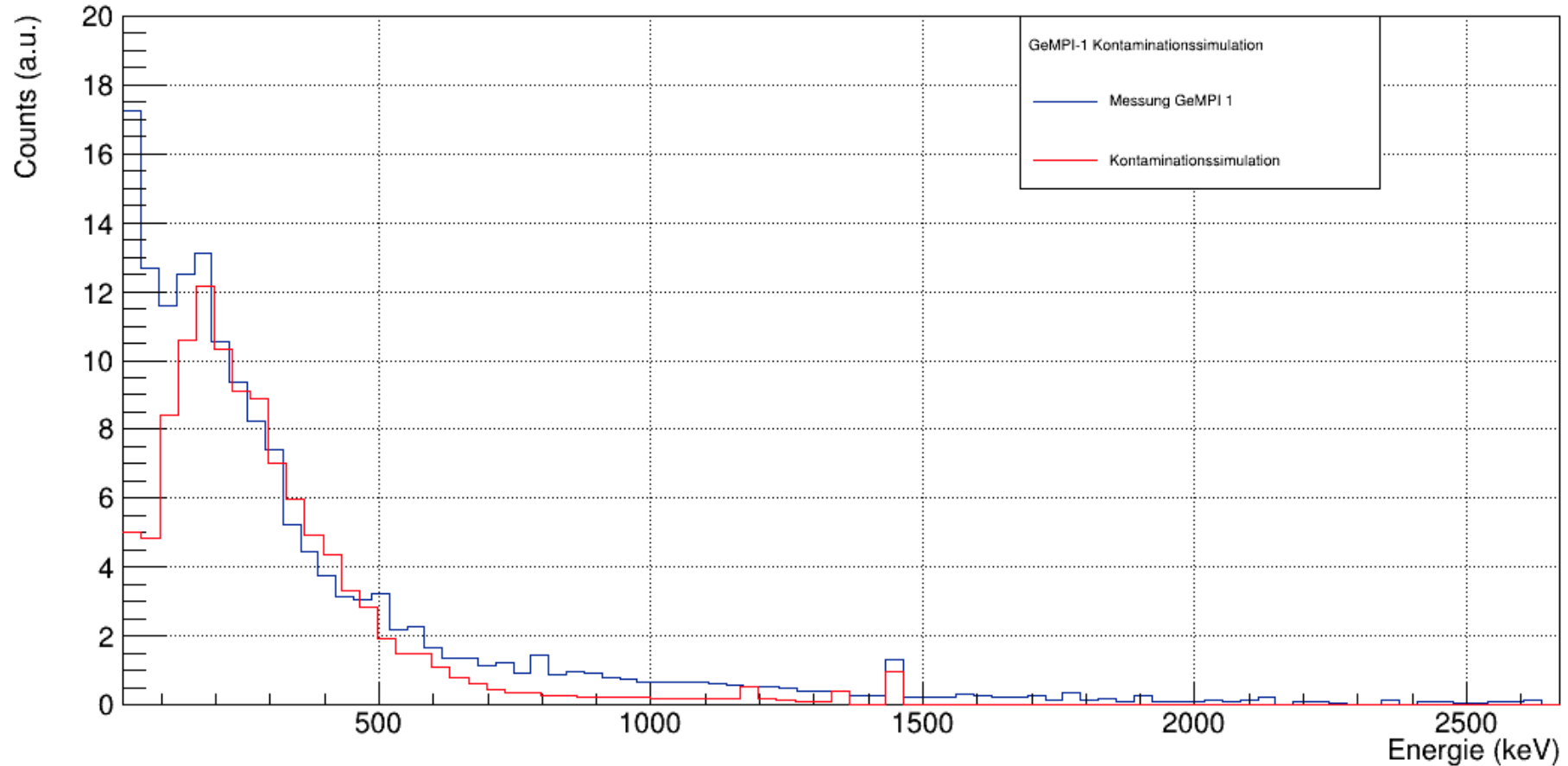


GeMPI1 - Kontaminationssimulation

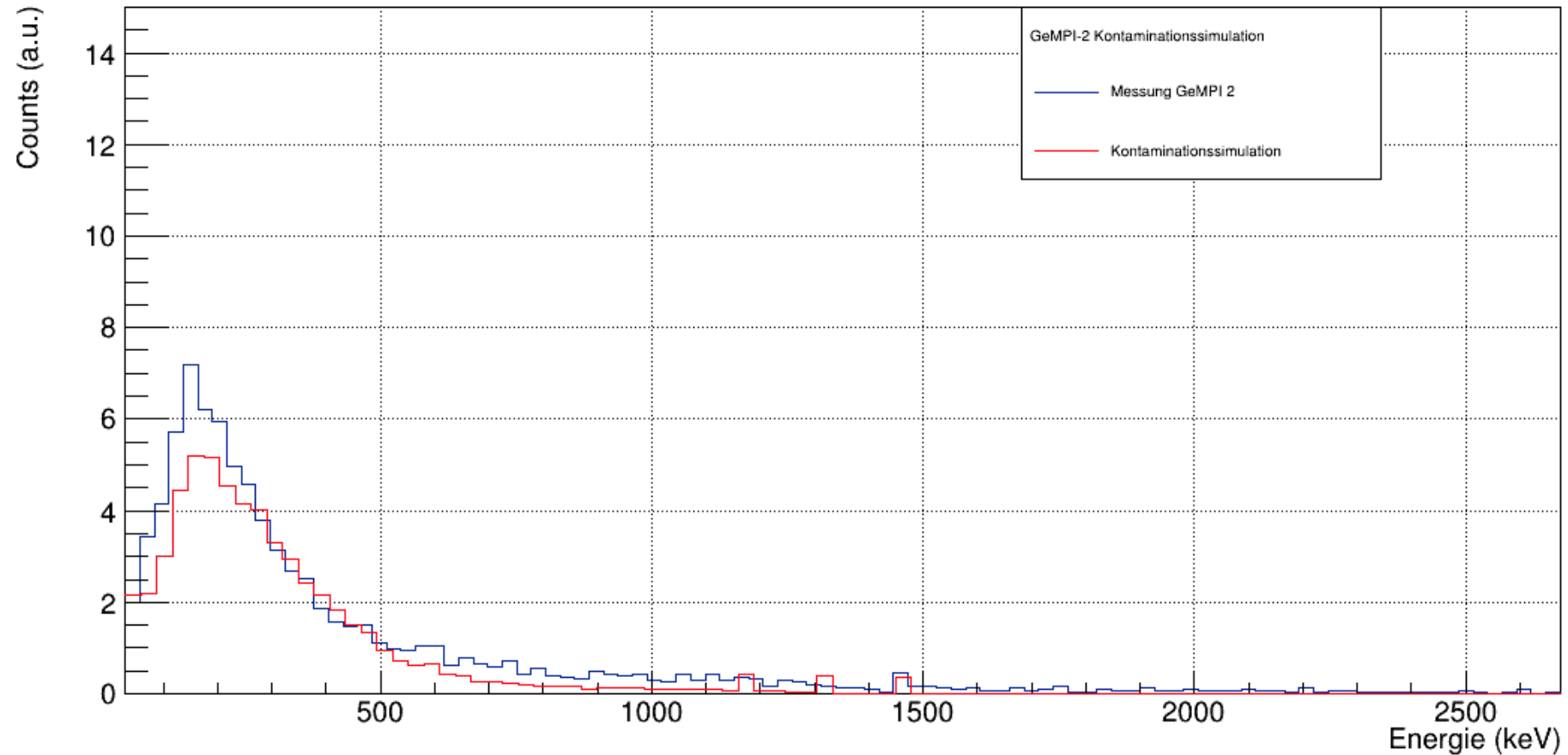
Gempi-1 Untergrundmessung



Bi210 Kontamination in Bleischild: ca. 6 Bq/kg → 45 cts/d/kg

GeMPI2 - Kontaminationssimulation

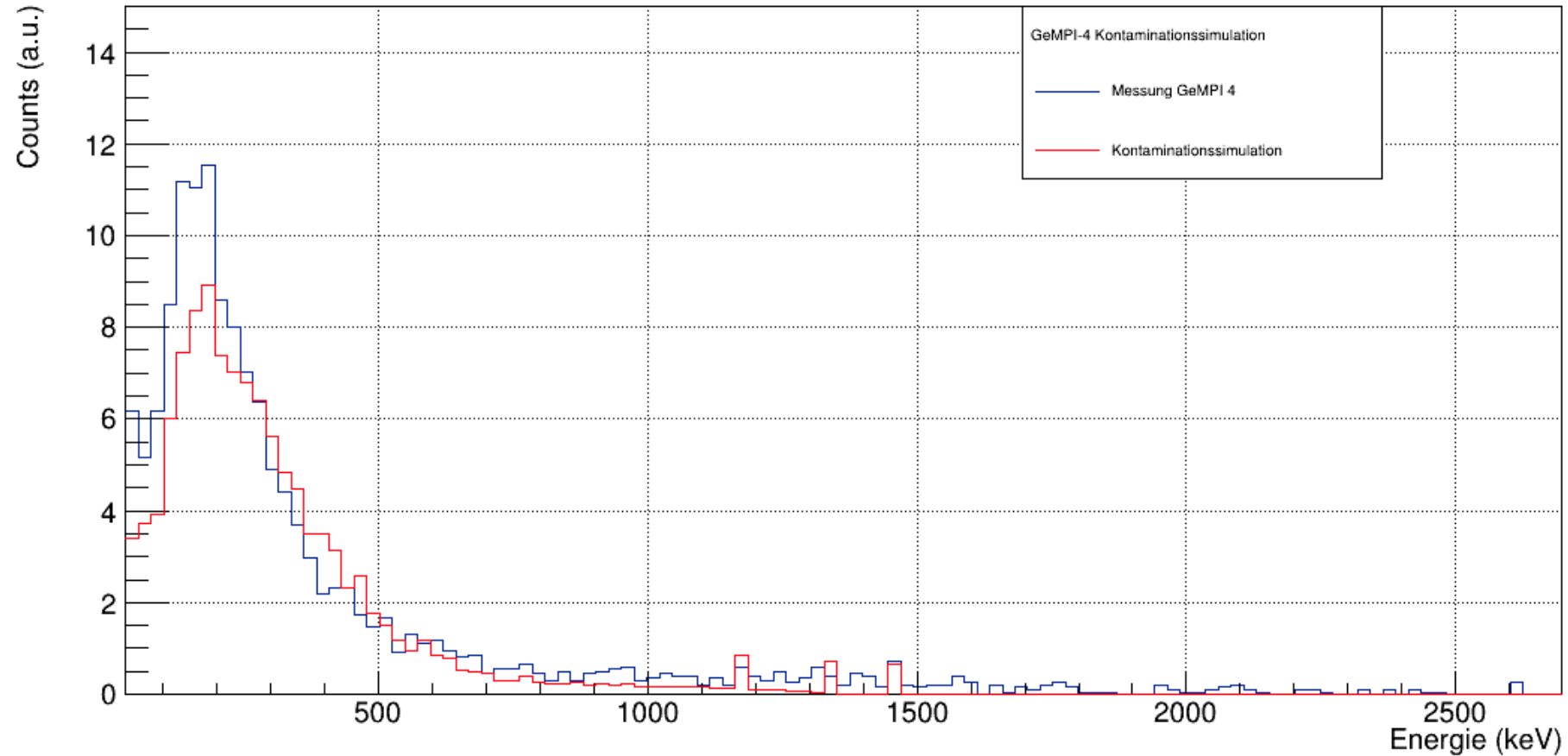
Gempi-2 Untergrundmessung



Bi210 Kontamination in Bleischild: ca. 3 Bq/kg → 23 cts/d/kg

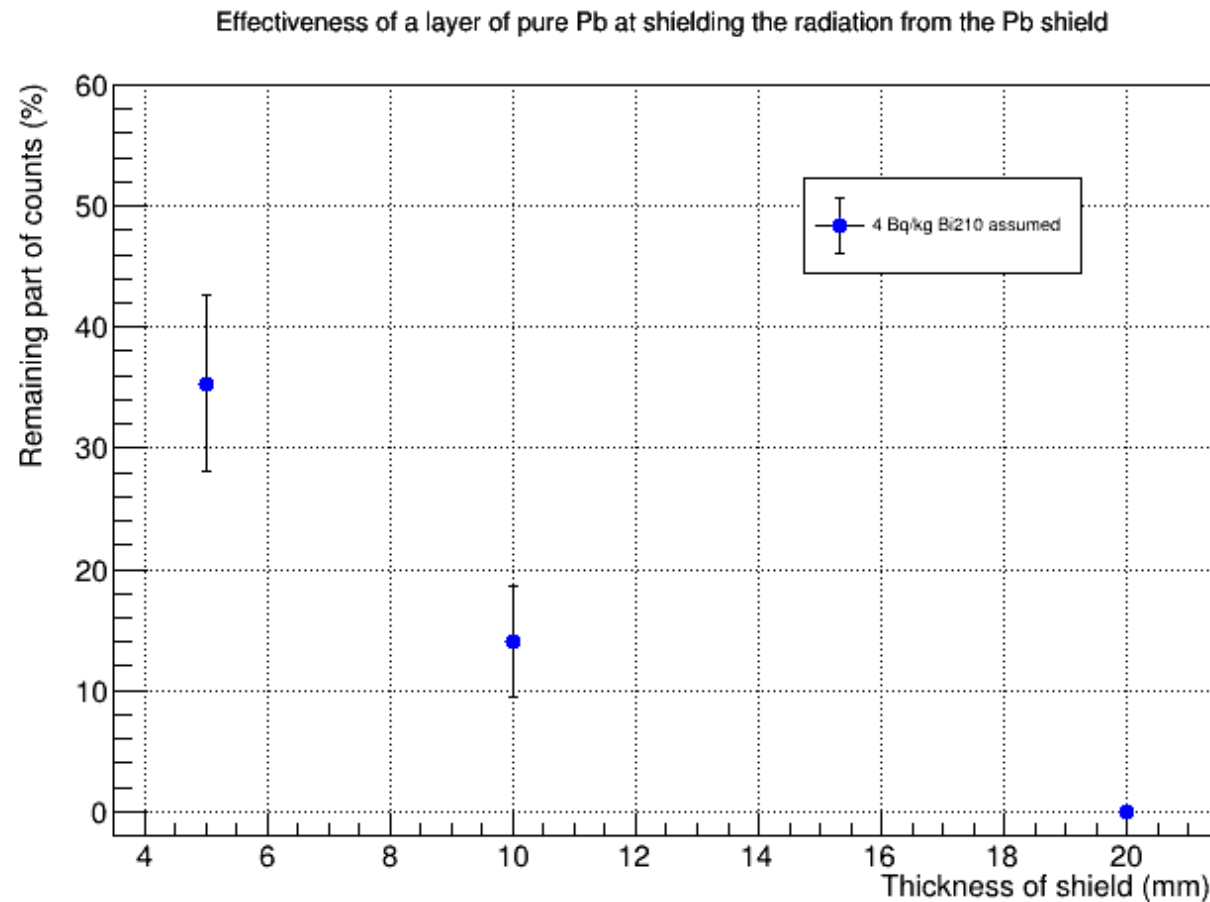
GeMPI4 - Kontaminationssimulation

Gempi-4 Untergrundmessung



Bi210 Kontamination in Bleischild: ca. 6 Bq/kg → 45 cts/d/kg

Bleiblech als Abschirmung von Bi210



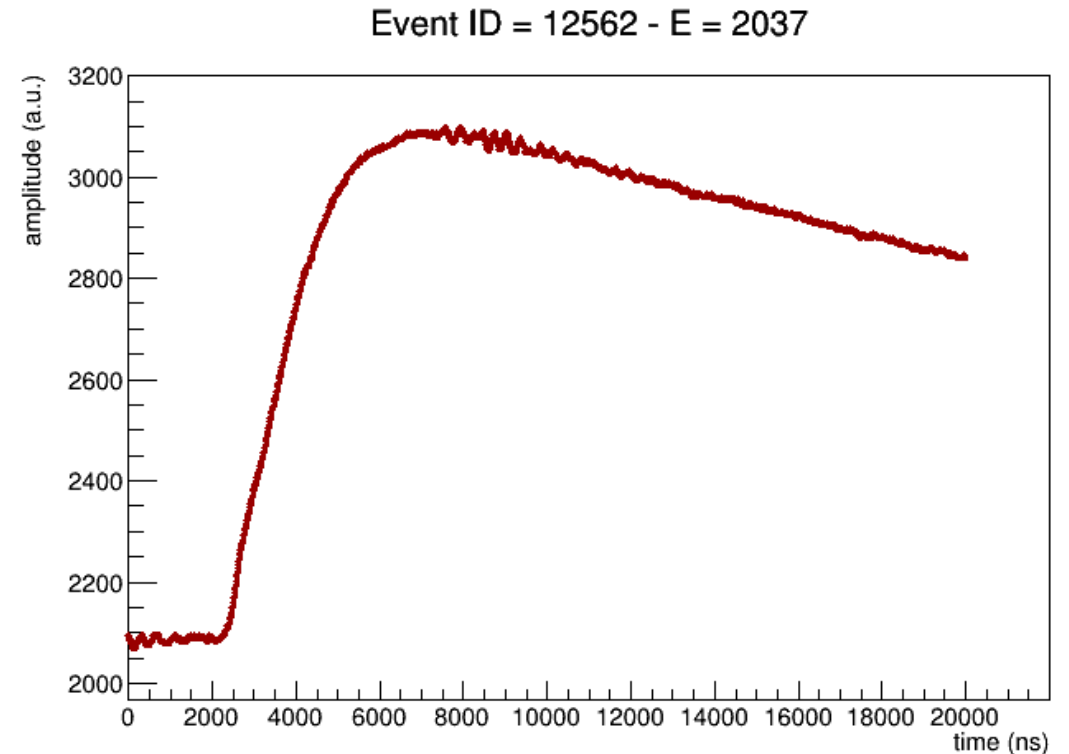
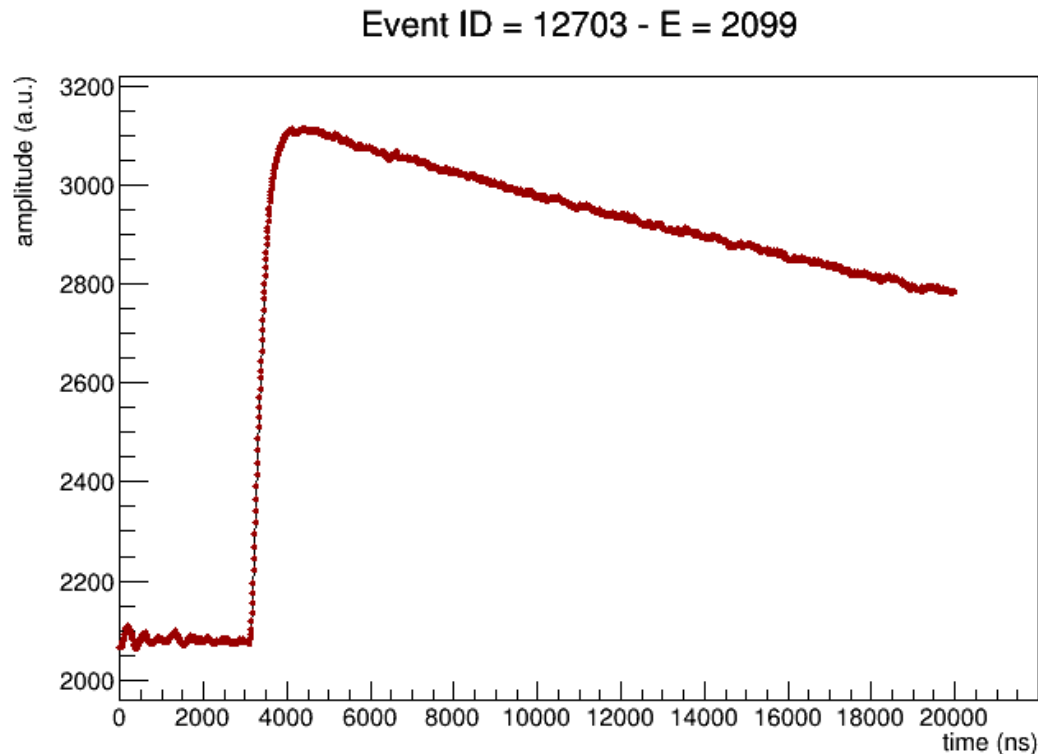
Simulation: Bleiblech (2cm) mit 0.2 Bq/kg Bi210

→ ca. 1.5 cts/d/kg

→ 2cm Bleiblech stoppt (fast) alle Counts aus Äußerem Bleischild und trägt selbst nur wenige Counts bei

Entspricht ungefähr 236 kg reinem Blei.

Fit der Puls Shapes von Giove (Jakob Henrichs)



Jakobs Fitfunktion:
$$P(t) = A \left(\tanh\left(\frac{t - t_0}{\tau}\right) + 1 \right) * \exp(-\tau_l(t - t_0)) + P$$

→ τ bestimmt die „rise time“ des Pulses

Verteilung der Slow Pulses im Spektrum

