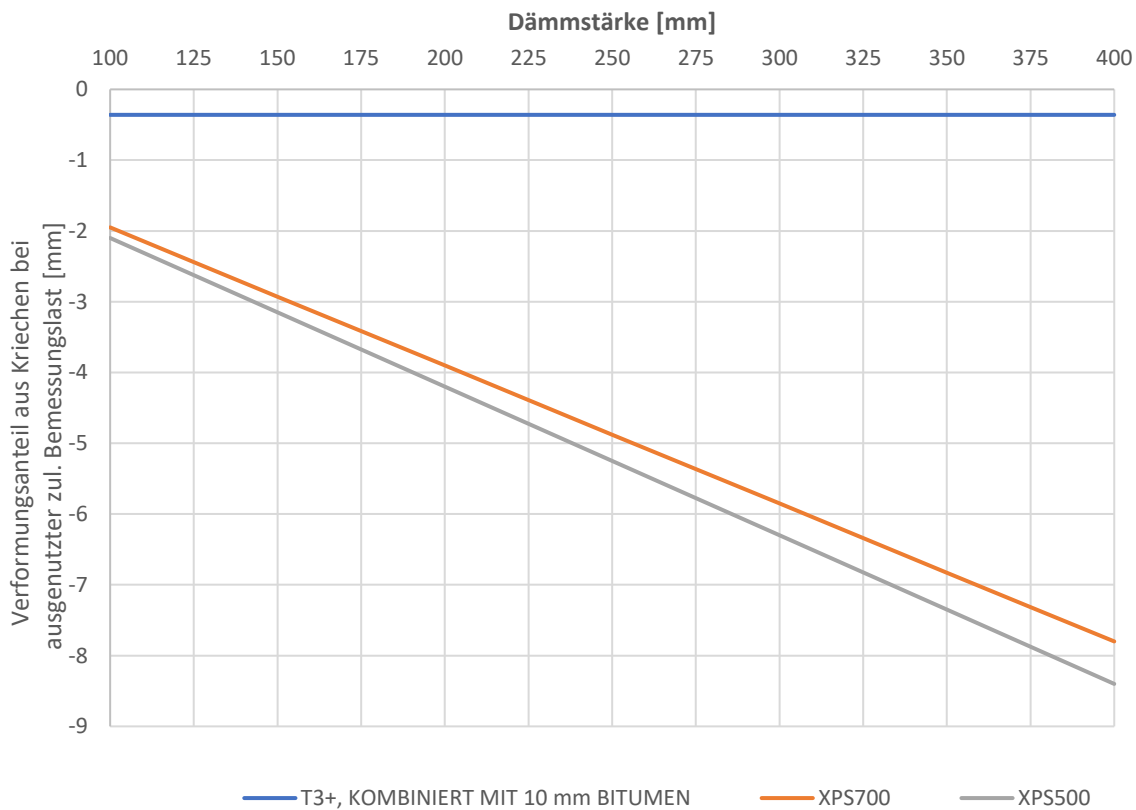


## Verzögerte differentielle Einsenkungen des Überbaus durch Dämmstoff - Kriechen unter Einzelstützen



### Grundlagen:

EL-Modul XPS700 = 12 MN/m<sup>2</sup>; Kriechmass unter zul. Bemessungsspannung XPS700:

ca. 0.65\*3%\*Dämmstärke [mm]

EL-Modul XPS500 = 9 MN/m<sup>2</sup>; Kriechmass unter zul. Bemessungsspannung XPS500:

ca. 0.70\*3%\*Dämmstärke [mm]

EL-Modul T3+ = 90 MN/m<sup>2</sup>; praktisch kein Kriechmass

EL- Modul Bitumen = 10 MN/m<sup>2</sup>; Kriechmass unter zul. Bemessungsspannung T3+:

ca.  $(1/E_{id} - 1/E_1) * \text{zul. Bemessungsspannung T3+} * (\text{Dämmstärke} + \text{Bitumenstärke})$  [mm],

wobei  $E_1 = E\text{-Modul T3+}$  und  $E_{id} = (E_1 * E_{\text{Bitumen}} * (d_{\text{Dämmung}} + d_{\text{Bitumen}})) / (E_1 * d_{\text{Bitumen}} + E_{\text{Bitumen}} * d_{\text{Dämmung}})$ .