



<b>Baumaßnahme:</b> Brückenbauwerk "Knapendorf" i. R. d. Umverlegung Laucha				<b>Projekt:</b> 1511.110.06			
<b>Straßenbauverw.:</b>				<b>ASB-Nr.:</b>			
<b>Aufsteller</b>		ARGE Lauchaumverlegung Wallstraße 8, 09599 Freiberg; Tel.:		<b>Datum:</b> 10/2015			
				<b>Verfasser:</b> Schubert			

## 7.6 Nachweis der Verformungen

### ZTV-ING Teil 9 Bauwerke 7.3 Nachweis der Gebrauchstauglichkeit

(1) Die Verformungen der Tragkonstruktion dürfen unter Gebrauchslasten folgende Werte nicht überschreiten:

- Stiele in Quer- und in Längsrichtung  $h_s/150$
- Riegel vertikal  $l_R/200$
- Riegel horizontal  $l_R/200$
- Kragarm vertikal (ohne Stielverformung)  $l_k/200$
- Kragarm horizontal (es sind alle Verformungsanteile zu berücksichtigen)  $l/100$

Es bedeuten:

$h_s$  Stiellänge

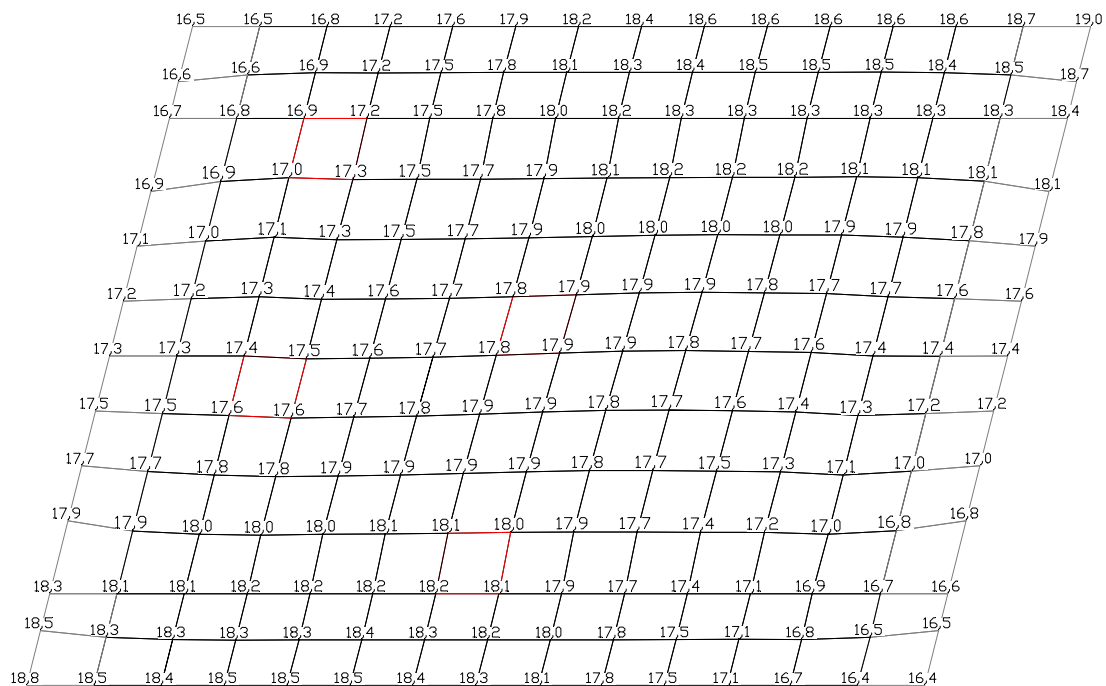
$l_R$  Riegellänge

$l_k$  Kragarmlänge

$l = h_s + l_k$

### Nachweis Vertikalverformung Riegel

zul  $\delta = l/200 = 760 / 200 = 3,8 \text{ mm} > 1,3 \text{ mm} = 17,9 \text{ mm} - 16,6 \text{ mm} = \text{vorh } \delta$



Deformationen uz max; 1. Quasi-ständige Situation, EN 1992-2

<b>Bauteil:</b>	Rahmenbauwerk	<b>Seite:</b> 7 -41
<b>Kapitel/ Vorgang:</b>	7 Nachweise der Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit 7.6 Nachweis der Verformungen	<b>Archiv Nr.:</b>