

## Pos.

Programm: "Stahlbeton-Kragbalkon" / Version 1

Quelle: <http://www.xlstatik.de>

### System + Belastung:

$l_k = 1,50$  m (Systemkraglänge)  
 $h = 20$  cm (Plattenstärke)  $h' = 5$  cm  
 $d = 15$  cm (statische Höhe)

aus EL 5,00  
aus Aufbau+Belag 2,00  

---

g= 7,00 kN/m<sup>2</sup>

aus Verkehrslast p= 4,00 kN/m<sup>2</sup>

### Schnittgrößen + Bemessung:

$A_k = (g+p) \cdot l_k = 16,50$  kN/m (zur Weiterleitung)  
 $v_d = (1,35 \cdot g + 1,5 \cdot p) \cdot l_k = 23,18$  kN/m (zur Bemessung)

$m_d = (1,35 \cdot g + 1,5 \cdot p) \cdot l_k^2 / 2 = 17,38$  kNm/m  
 $k_d = d / \sqrt{m_d} = 3,598 \rightarrow k_s = 2,8$   
erf.  $a_s = k_s \cdot m_d / d = 3,24$  cm<sup>2</sup>/m