

Rissbreiten – Hausübung 4

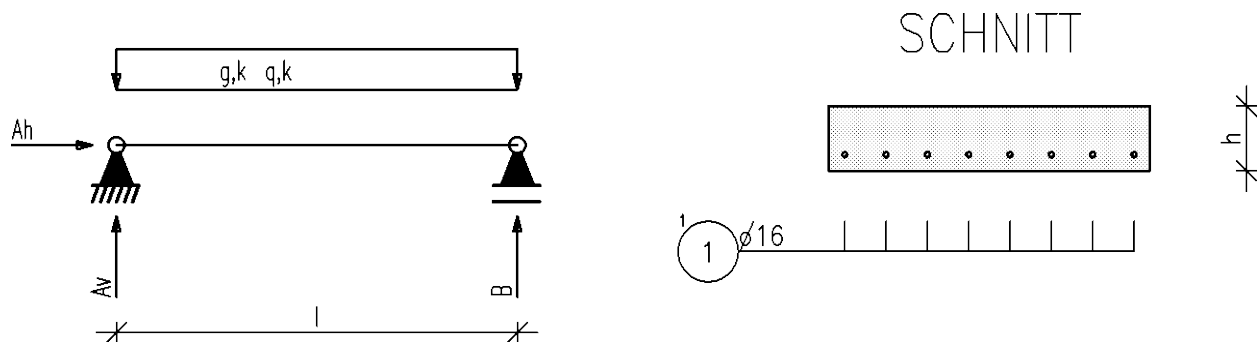
Gegeben ist eine Stahlbetonplatte, langfristig durch äußere Lasten belastet, Betonalter > 28 Tage:

Baustoffe: C20/25 B 500 SA

Querschnitt: Höhe $h = 25$ cm, Länge $l = 8$ m
Bewehrung: $\varnothing 16$ unten Stahllage: $d_1 = 4$ cm

Rissbreite: zul $w_k = 0,3$ mm

Belastung: $g_k = 7,0$ kN/m² (incl. Eigengewicht) $q_k = 5,0$ kN/m² $\psi_{2q} = 0,5$



Hierzu sind die folgenden Aufgabenstellungen zu bearbeiten:

1. Biegebemessung der Platte (Wahl $\varnothing 16$).
2. Vereinfachter Nachweis der Rissbreite nach EC 2.
3. Ermittlung der Mindestbewehrung für inneren Zwang nach EC 2.
4. Berechnung der Rissbreite nach EC 2.