

Aufgabe 15:

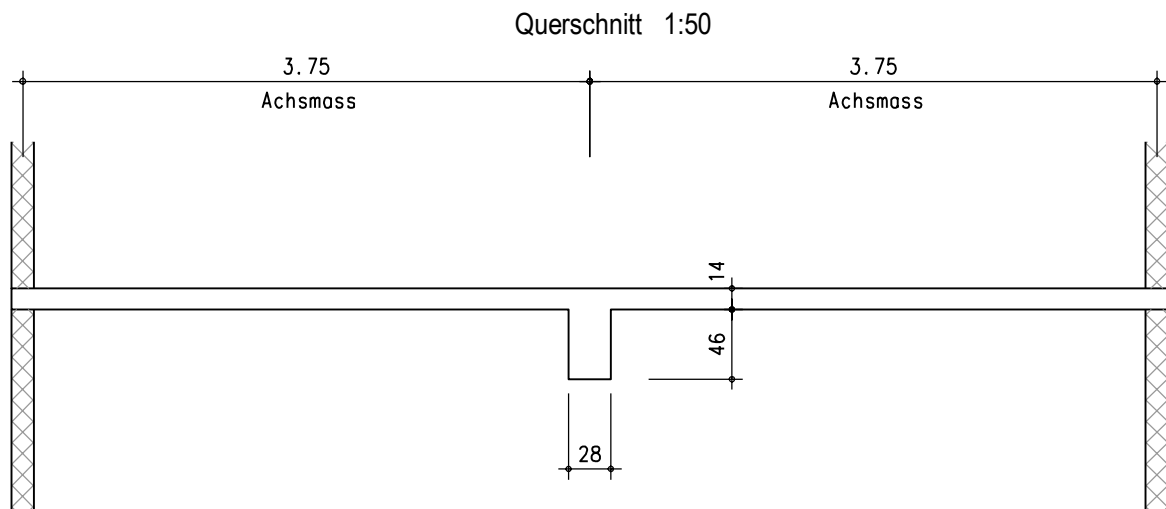
Gegeben ist ein Plattenbalken über 1 Feld von einem Werkstattgebäude.

Betonqualität: C 25/30, Expositionsklasse XC 2, normale Anforderungen

Bewehrung: Stahl B500B, $c_{\text{nom}} = 30 \text{ mm}$

Deckenaufbau:	20 mm	Bodenbelag Keramikplatten	20 kN/m ³
	70 mm	Unterlagsboden Zement	22 kN/m ³
	20 mm	Trittschalldämmung	2 kN/m ³
		Büronutzung	3 kN/m ²

- Gesucht:
- Belastung ($g_k + q_k$) des Plattenbalkens
 - Mitwirkende Breite b_{eff}
Massgebende Momente und Querkräfte auf Bemessungsniveau
 - Bemessung der Biege- und Schubbewehrung des Plattenbalkens (design)
 - Bewehrungsskizze Plattenbalken im Querschnitt 1:10



Bewehrungsskizze Plattenbalken 1:10

