

STATISCHE BERECHNUNG

Bauvorhaben



Neubau eines Bürogebäudes in Vellmar

Bauherr

Firma Zahn und Maurer / Kassel

Planung

Architekturbüro Schneider / Calden

Unterlagen

der Berechnung sind die Entwurfszeichnungen vom 5.7.1995
i.M. 1: 100

Baustoffe

Europ. Nadelholz GK.II

Stahlbeton B 25 nach DIN 1045

Betonstabstahl gerippt BSt 500S (IV S) nach DIN 488,
Betonstahlmatten gerippt BSt 500 M (IVM) nach DIN 488,

Profilstahl ST 37

Auflagermauerwerk, wenn kein anderer Nachweis erbracht
wird: Steinfestigkeitsklasse 12, Mörtelgruppe III

Leichtwände $g \leq 1.50 \text{ kN/m}^2$ (Wandfläche, einschl. Putz)

Fundamentbeton B 25 nach DIN 1045,
Einzelfundamente B 25 nach DIN 1045,

Für die Güte der einzubauenden Materialien und die Stand-
sicherheit der Montagezustände haften die ausführenden
Unternehmer.

Baugrund

Die Zulässigkeit der mit 0.20 N/mm^2 angenommenen Bodenpressung ist örtlich unter Beachtung der DIN 1054, Tabelle 1 bis 6 zu überprüfen.

Software

-Programmsystem BETRIEBSSYSTEM STATIK (0561-982050)



Allgemeines

Innerhalb der Stahlbetondecken liegende Stahlträger sind am Steg mit angeschweißten Ankern 3 Ds 10 IVS /m mit Verankerungslänge $l = 100 \text{ cm}$ zu versehen.

Parallel zur Deckenspannrichtung verlaufende Stützungen (Wände, Träger und Balken) sind mit Abreißbewehrung nach DIN 1045, Ziffer 20, Absatz 20.1.6.3(5) zu versehen.

Stahlbetonaussteifungsstützen sind mit dem Mauerwerk zu verzahnen und durch Anker zu verbinden.

Ausführung: $b / d \geq 20 / 20 \text{ cm}$ mit Längsbewehrung 4 Ds 14 / IVS und Bügeln Ds 6, $e = 17 \text{ cm}$, sofern kein anderer Nachweis erbracht wird.

Die Standsicherheit und der Erhaltungszustand der vorhandenen Bauteile werden als einwandfrei vorausgesetzt und sind örtlich im Zuge der Baumaßnahme zu überprüfen.

Diese statische Berechnung darf erst nach Prüfung durch die Bauaufsichtsbehörde oder einen staatlich anerkannten Prüfenieur zur Ausführung verwandt werden.