

## Baubeschreibung

betr. Umbau der Transformatorstation Obermörnter.

Das Gebäude soll auf Parzelle 1005/825 der Gemeinde Obermörnter, <sup>325 Handst. Wesel 20/11/27</sup> massiv in Mauerwerk unter Hohlziegeldach errichtet werden. Die Fundamente werden aus Kiesbeton hergestellt und die Decken als Betondecken zwischen I Eisen ausgebildet. Für evtl. auftretendes Hochwasser ist die Höherlegung des Fußbodens um ca. 3/4 m vorgesehen.

Innen und aussen wird das Gebäude verputzt. Die Abmessungen sind aus beiliegender Zeichnung ersichtlich.

Die Station dient zur Versorgung der Gemeinde Obermörnter.

Wesel, den 11. November 1927.

Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk A.-G.  
Betriebsverwaltung Wesel



## Statische Berechnung der Deckenträger.

### I. Etage:

Die Decke soll aus Kiesbeton zwischen den Trägern hergestellt werden und ist mit einem Eigengewicht von 370 kg berechnet. Als Belastung sind 750 kg in Rechnung gestellt. Die freitragende Länge beträgt 3 m und die grösste Kappenweite 1,30 m.

$$p = 750 + 370 \cdot 3 \cdot 1,3 = 4.368 \text{ kg}$$

$$W = \frac{p \cdot l}{8 \cdot kb} = \frac{4368 \cdot 3}{8 \cdot 1000} = 164,9 \text{ cm}^3$$

Hierfür genügt N.P.16 mit  $W 117 \text{ cm}^3$

### II. Etage:

Belastung 250 kg

Eigengewicht 370 kg.

Freitragende Länge 3,25 m

Kappenweite 1,00 m

$$P = 250 + 370 \cdot 3,25 \cdot 1 = 1915 \text{ kg.}$$

$$W = \frac{P \cdot l}{8 \cdot kb} = \frac{1915 \cdot 3,25}{8 \cdot 1000} = 61,5 \text{ cm}^3$$

Hierfür genügt N.P.13 mit  $W 67 \text{ cm}^3$

$p = 4368 \text{ kg}$

3000

$p = 1915 \text{ kg}$

3250