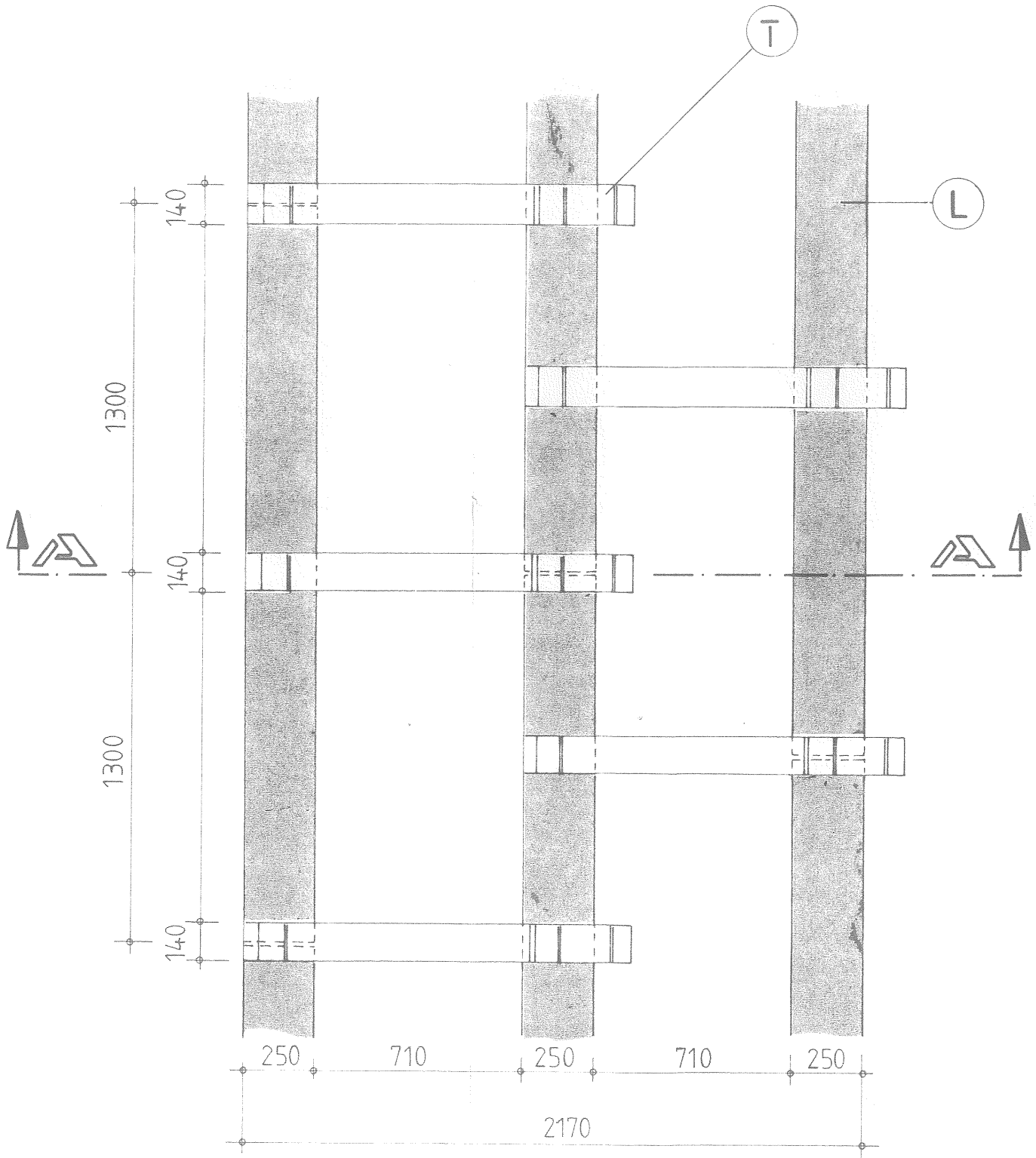
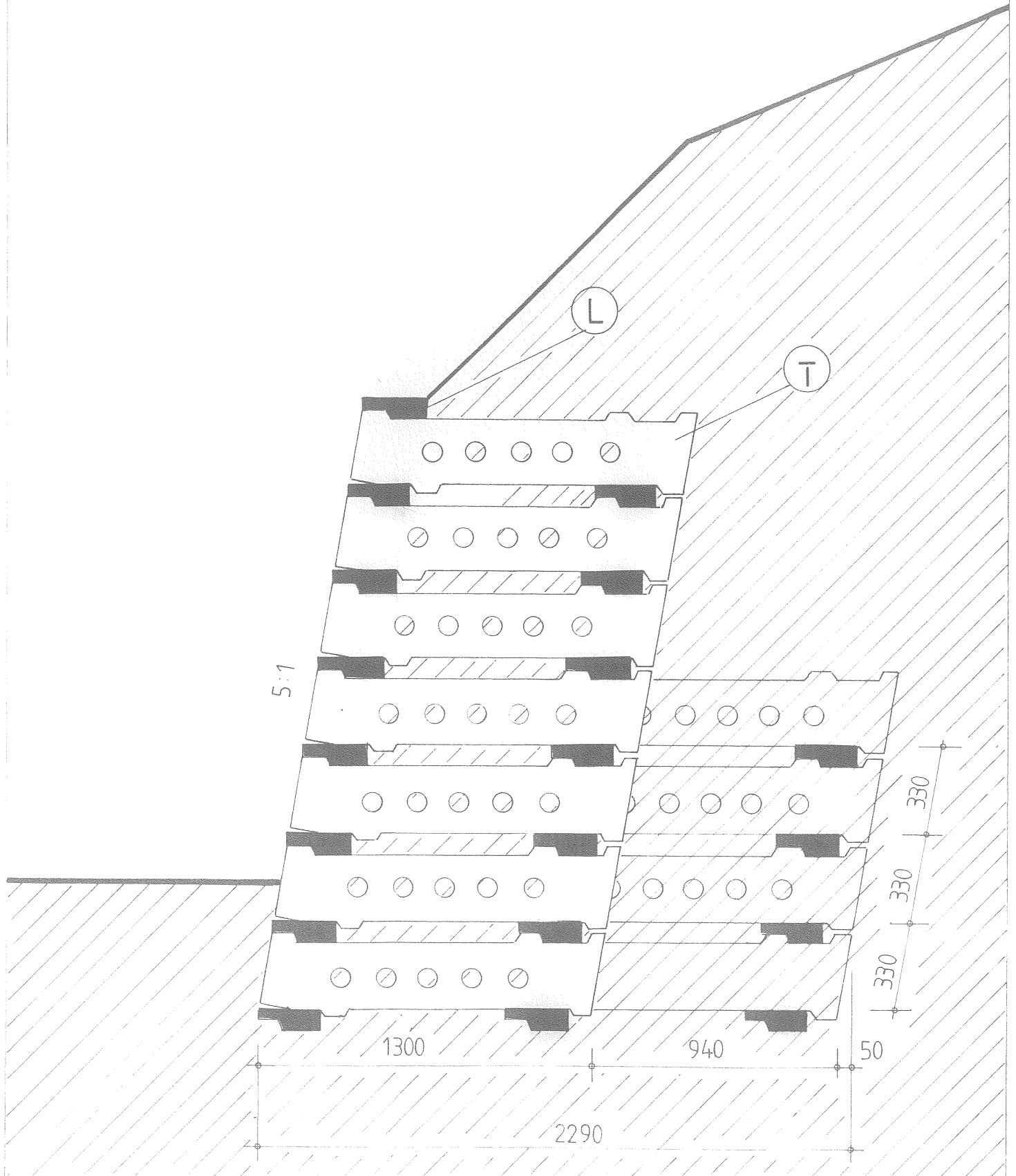


LAGEPLAN 1:20

PLANIMETRIA 1:20



SCHNITT A - A 1:20
SEZIONE A - A 1:20



TYPE ELEMENT	BEZEICHNUNG	ABMESSUNG	GEWICHT
--------------	-------------	-----------	---------

Ⓣ TRÄGER	T 130	140/320/1300	105 KG
----------	-------	--------------	--------

Ⓛ LÄUFER	L 130	80/250/1285	50 KG
----------	-------	-------------	-------

Ⓛ LÄUFER	L 260	80/250/2600	100 KG
----------	-------	-------------	--------

TIPO ELEMENTO	DESIGNAZIONE	DIMENSIONE	PESO
---------------	--------------	------------	------

T TRAVERSA	T 130	140/320/1300	105 KG
------------	-------	--------------	--------

L TRAVE	L 130	80/250/1285	50 KG
---------	-------	-------------	-------

L TRAVE	L 260	80/250/2600	100 KG
---------	-------	-------------	--------

MAUERHÖHE 4.00 m



Erdlasten: $D = \frac{2000 \times 1,800 \times 4}{2} + 2000 \times 2,000 = 11,2 \text{ t}$
 Mauergewicht: $G = 1,20 \times 4,00 \times 2,000 = 9,6 \text{ t}$

- Bodenkennwerte: $\varphi = 30^\circ$ $c = 0$ $\alpha \approx 10^\circ$
 $\delta = 30^\circ$ $\beta = 0$
 $\gamma = 1800 \text{ kp/m}^3$
 $q_e = 2.000 \text{ kp/m}^2$

Gültigkeitsbereich: für
 Inneren Reibungswinkel $\varphi = 30^\circ$ (oder größer)
 Ungeschichteten gleichmäßigen Boden
 Ebene Gleitflächen
 keine Punktlasten zusätzlich od. Linienlasten
 keine Kohäsion $c = 0$
 spez. Gewicht des Bodens $\gamma = 1.800 \text{ kp/m}^3$
 Wandreibungswinkel $\delta = \varphi$
 keine zusätzlichen dynamischen Lasten
 Grundbruch ist von der Geländeoberfläche unabhängig
 und von Fall zu Fall nachzuweisen

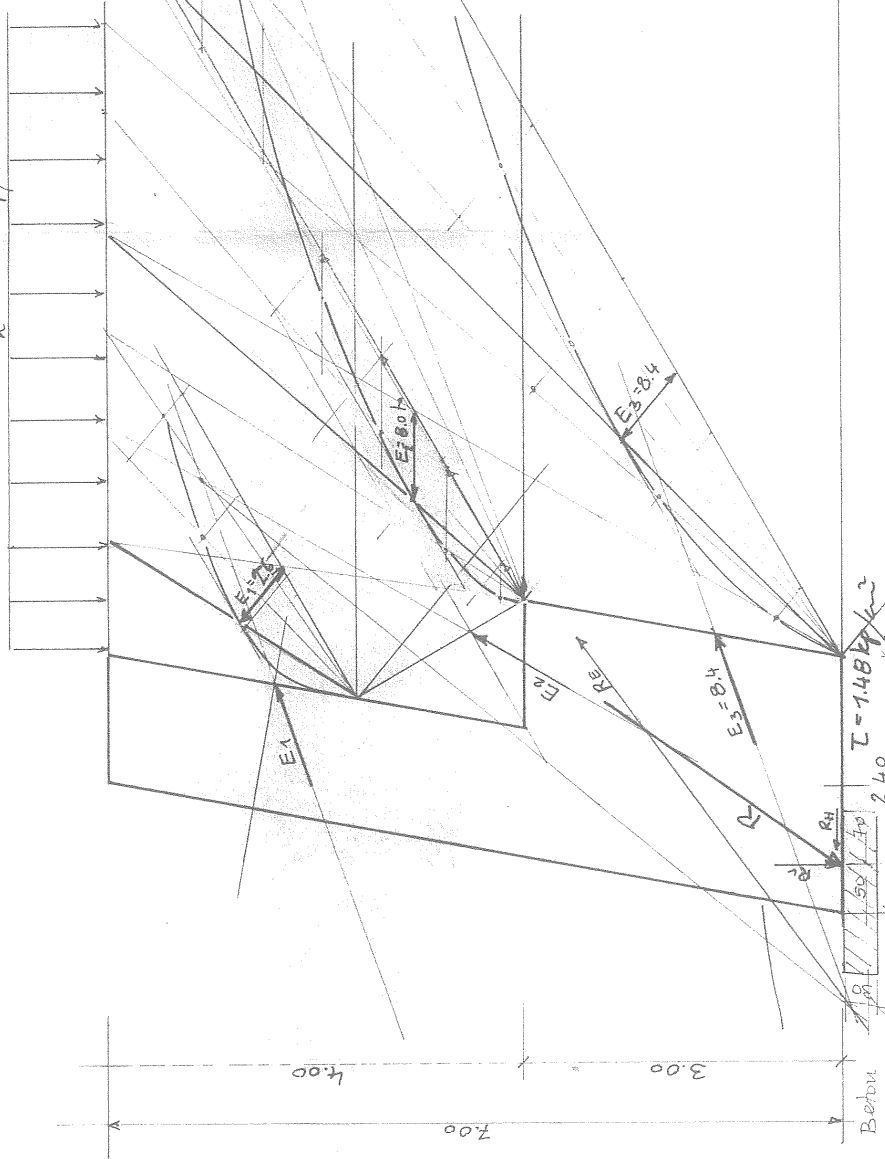
MAUERHÖHE H=700 m

1:50

$$G_1 = 1.20 \times 2.000 \times 7.00 = 16.8 \text{ t}$$

$$G_2 = 1.20 \times 2.00 \times 3.00 = 7.2 \text{ t}$$

$$q = 2.000 \text{ kP/m}^2$$



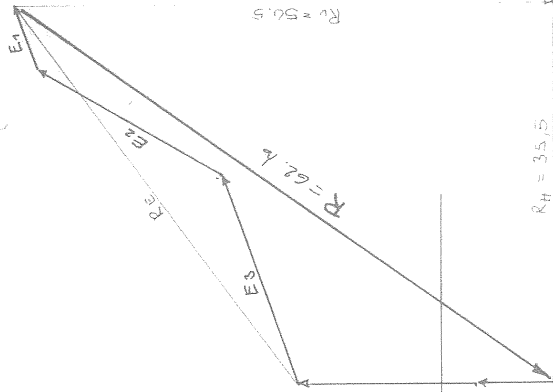
$$D_1 = 1.00 \times 1.800 \times 2.40 \times 0.5 + 2.0 = 4.16 \text{ t}$$

$$D_2 = 4.0 \times 1.1 \times 1.80 \times 0.5 = 3.96 \text{ t}$$

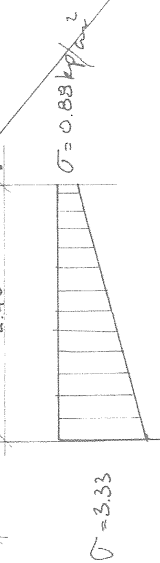
$$D_3 = 2 \times 4.0 \times 1.60 \times 0.5 + 4.0 = 11.20 \text{ t}$$

$$D_4 = 8.0 \times 1.0 \times 1.8 \times 0.5 = 7.2 \text{ t}$$

$$D_5 = 2.0 \times 7.0 \times 1.8 \times 0.5 + 4 = 16.6 \text{ t}$$



$$R_H = 35.5$$



$$I = 1487 \text{ cm}^4$$

$$2.40$$

Beton