

Abb. 48. Masst. 1:100.

**Unterirdische Wasserhaltungsmaschine der Mansfeldschen Gewerkschaft in Eisleben  
(Niewandt-Schacht, Ernst-Schacht).**

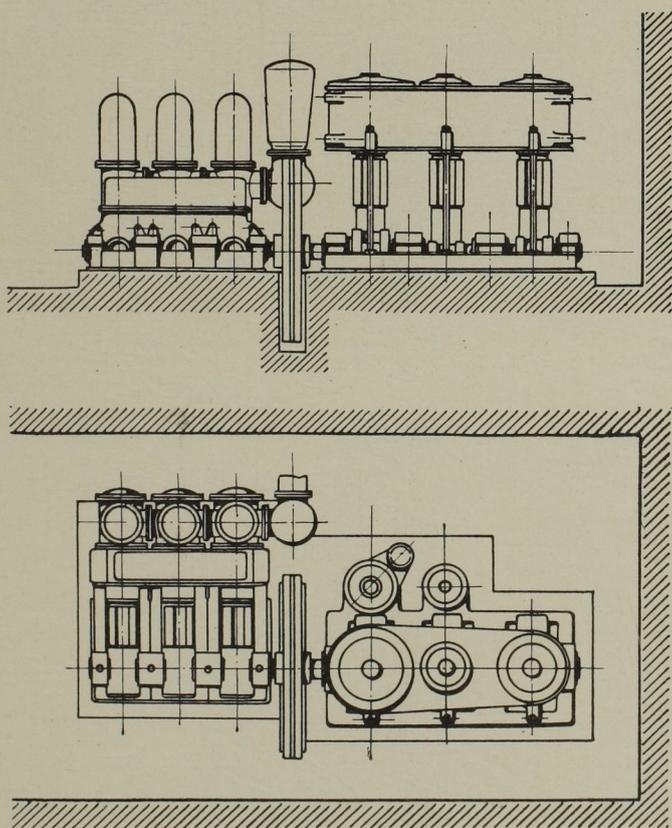


Abb. 48 a. Gleichwerthige **Express-Pumpen**.  
Masst. 1:100.

Abb. 47: Unterirdische Wasserhaltung gewöhnlicher Bauart für 5 cbm auf 250 m.

Abb. 47a: Gleichwerthige Wasserhaltung mit Express-Pumpe. Diese Darstellung zeigt insbesondere, dass trotz der stehenden Bauart der Antriebsmaschine nicht mehr Höhe erforderlich ist als bei liegenden Maschinen.

Abb. 48 stellt die unterirdische Wasserhaltung dar, die für Niewandt-Schacht und Ernst-Schacht der Mansfeldschen Gewerkschaft in Eisleben ausgeführt wurde;

Abb. 48a zeigt im selben Masstabe die gleichwerthige, durch stehende Dreifach-Verbund-Dampfmaschine angetriebene Wasserhaltung mit Express-Pumpen.

Die Abb. 49 bis 55 stellen weitere unterirdische Wasserhaltungen mit Express-Pumpen und elektrischem Antrieb für verschiedene Leistungen und Druckhöhen dar.

Erläuternde Bemerkungen hierzu sind nach den bisherigen Angaben nicht erforderlich.



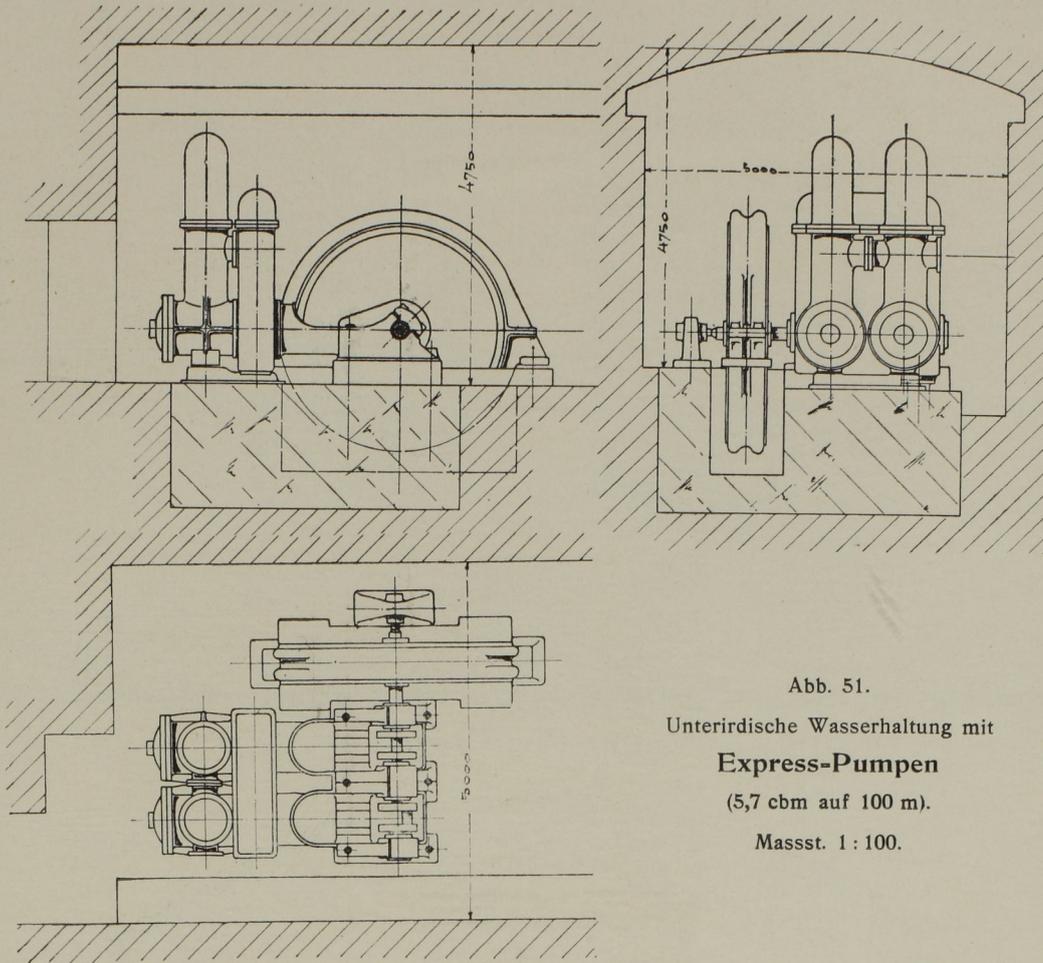


Abb. 51.  
 Unterirdische Wasserhaltung mit  
**Express-Pumpen**  
 (5,7 cbm auf 100 m).  
 Masst. 1 : 100.

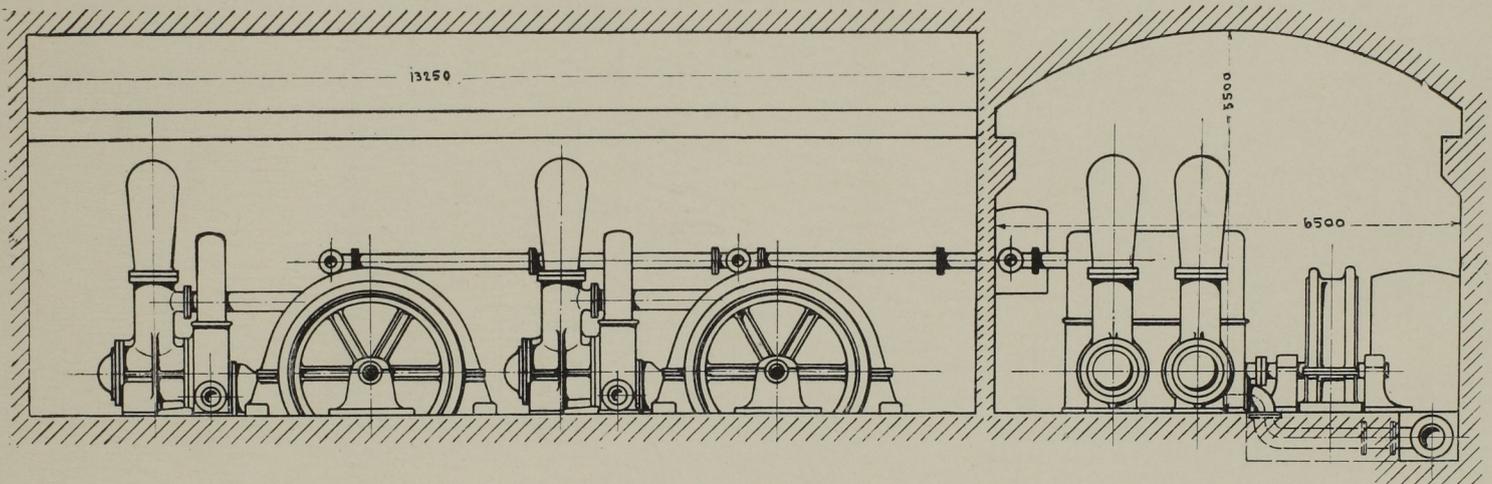
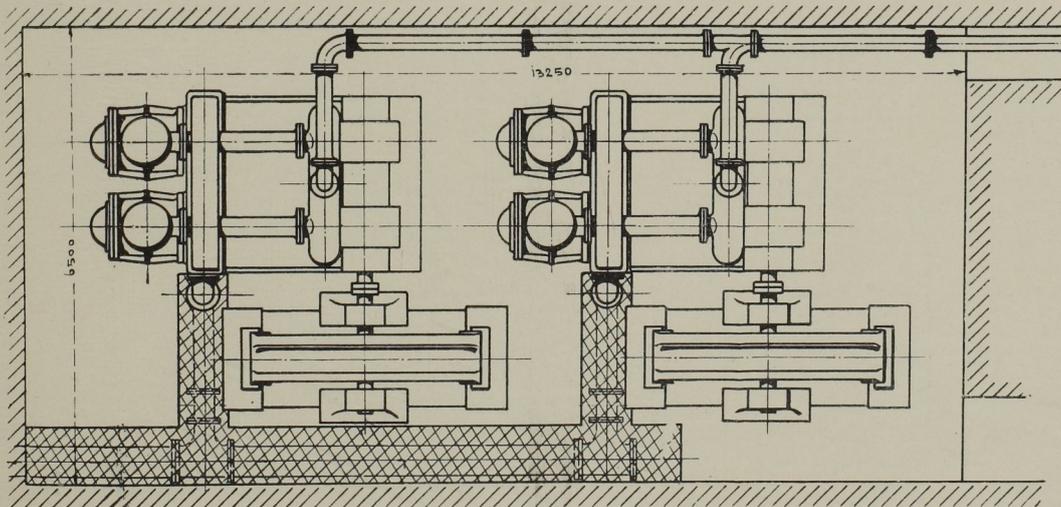


Abb. 52.  
 Unterirdische Wasserhaltung mit  
**Express-Pumpen**  
 (2 x 3 cbm auf 550 m).  
 Masst. 1 : 100.



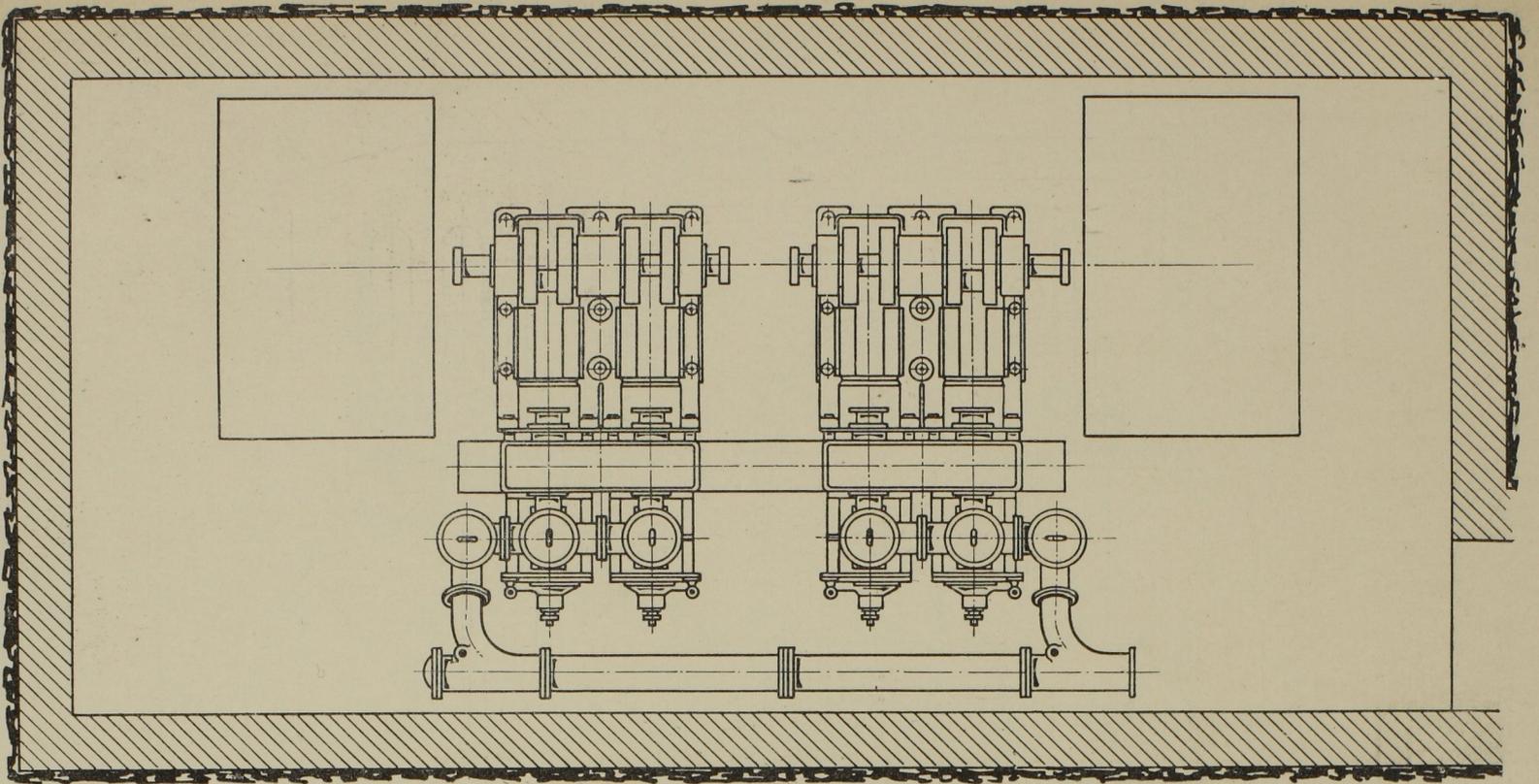


Abb. 53. Grundriss der beiden Wasserhaltungsmaschinen. Masst. 1:80.

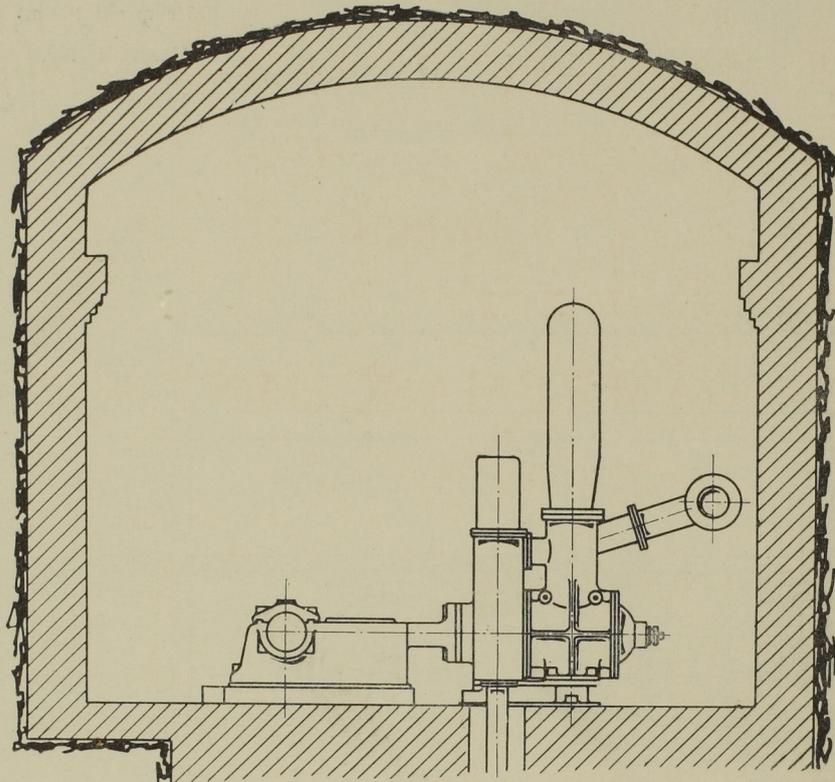


Abb. 54. Seitenansicht der Pumpe und Querschnitt des Maschinenraumes.

Abb. 53 u. 54.  
 Unterirdische Wasser-  
 haltung mit  
**Express-Pumpen**  
 (2 × 3,5 cbm auf 550 m).  
 Masst. 1:80.

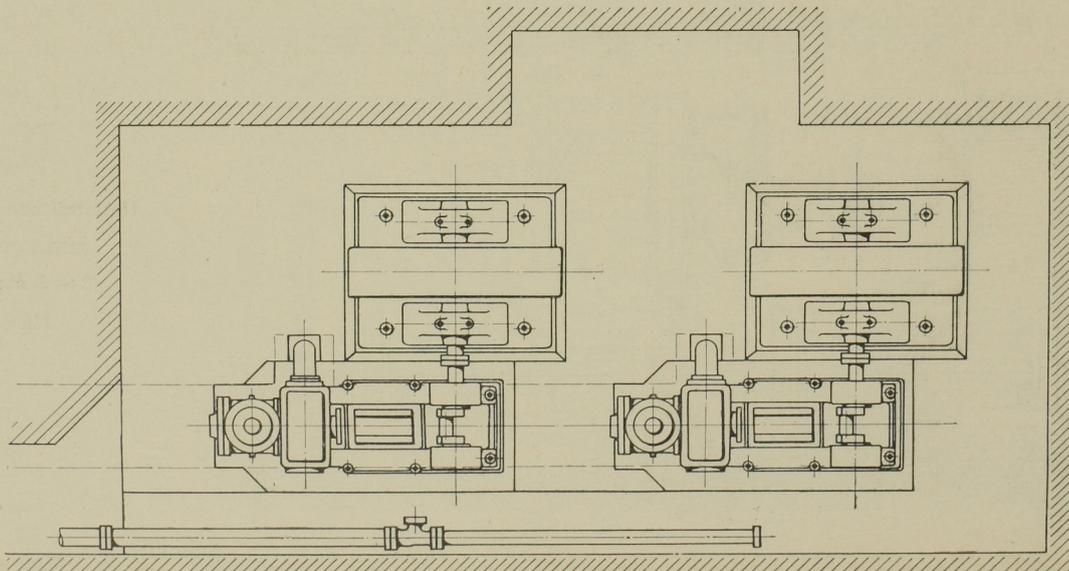


Abb. 55. Unterirdische Wasserhaltung mit **Express-Pumpen** (1,5 cbm auf 350 m). Masst. 1:75.