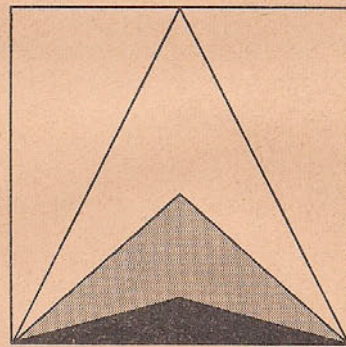


# DYNADUR<sup>®</sup>

**Bemessungstabeln**

**Belastbarkeit von  
Kanal-Stegrohren aus PVC hart**



Geschäftsbereich Bauwesen

**Dynamit Nobel**

VL 45 / Verkauf Dynarohr

521 Troisdorf · Postfach 1209

Tel. 02241/153453 · Telex: 883371



## Belastbarkeit von DYNADUR-Kanal-Stegrohren aus PVC hart

In den Bemessungstabellen sind anschaulich die Anwendungsbereiche von DYNADUR-Kanal-Stegrohren dargestellt. Diese Kurventafeln sind die Ergebnisse von Erdauflastermittlungen unter Graben- und Dammbedingungen mit und ohne Verkehrsbelastung durch SLW 60. Es wurde ferner der Einfluß berücksichtigt, den eine 15 cm starke Asphaltbefestigung auf die Druckausbreitung im Untergrund und die Abschwächung der Verkehrsbelastung auf das Rohr hat.

Der Berechnung der Kurven liegen folgende Kennwerte zugrunde:

Raumgewicht der Überschüttung	$\gamma$	=	2,1 Mp/m <sup>3</sup>
Reibungswinkel der Überschüttung	$\rho$	=	22,5°
Steifezahl der Überschüttung	$E_s$	=	50 kp/cm <sup>2</sup>
Asphaltbeton	$E$	=	3.000 kp/cm <sup>2</sup>

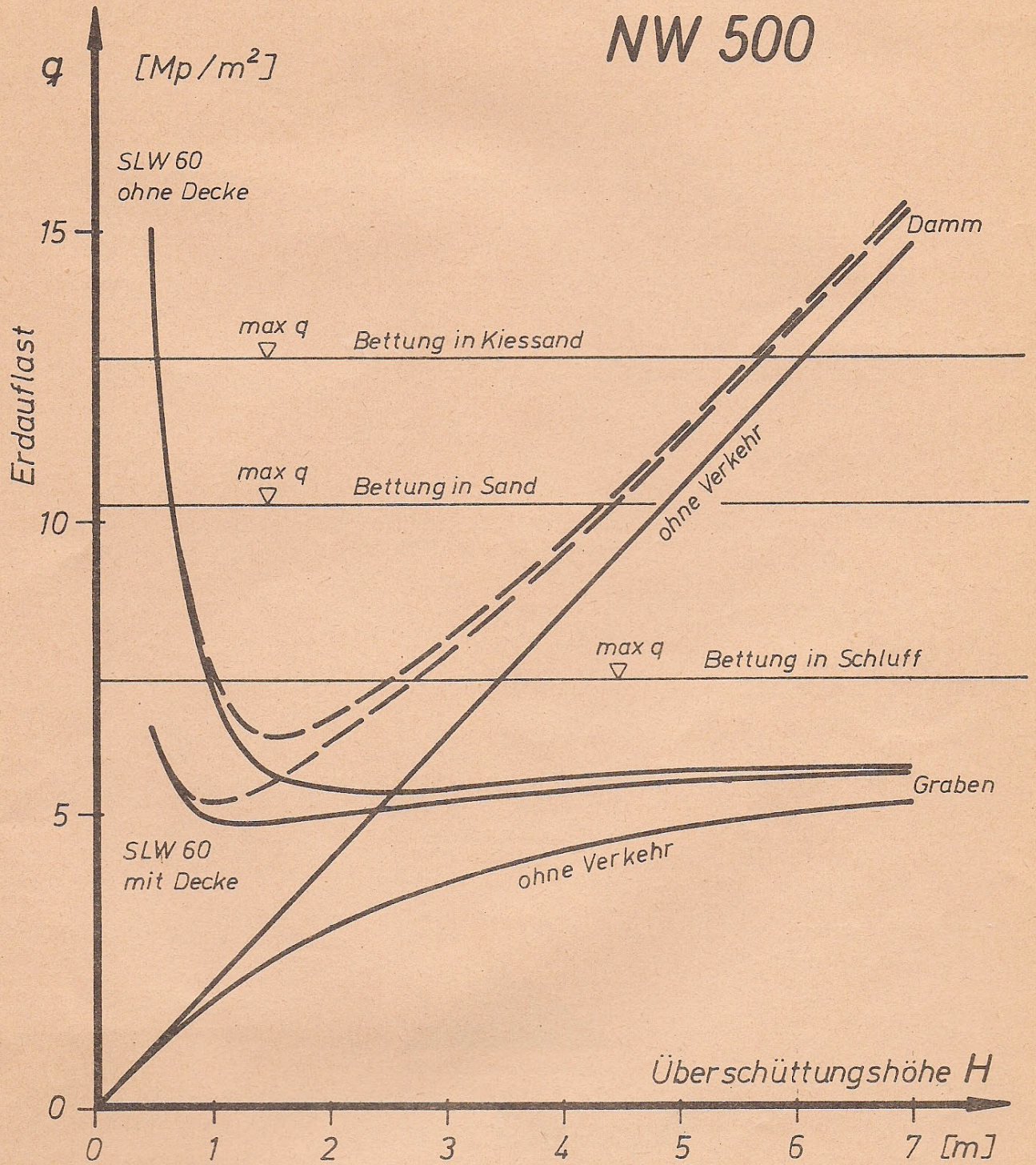
Wie aus dem Verlauf der Kurven zu erkennen ist, liegen bei Grabenleitungen die Auflasten weit unter den von den Rohren aufnehmbaren Erdlasten. Es sind demnach auch Überschüttungshöhen von  $H > 6$  m möglich.

Aus den Bemessungstabellen kann durch Vergleich der auftretenden Belastungen  $q$  mit der bei einer bestimmten Bettungsart zulässigen Belastung  $max. q$  sofort abgelesen werden, ob außerhalb dieser Grenzen bei einer vorgegebenen Überschüttungshöhe  $H$  das Rohr verlegt werden darf oder ob ein bestimmtes Rohrbettungsmaterial gewählt werden muß.

Die Bemessungstabellen wurden vom Erdbaulaboratorium Prof. Dr.-Ing. J. Schmidbauer, Essen, erstellt.



# NW 500





# NW 800

