Konstruktive, theoretische und experimentelle

Beiträge zu dem Problem

der

Flüssigkeitsrakete

Dissertation

zur Erlangung der Würde eines

Dr. phil.

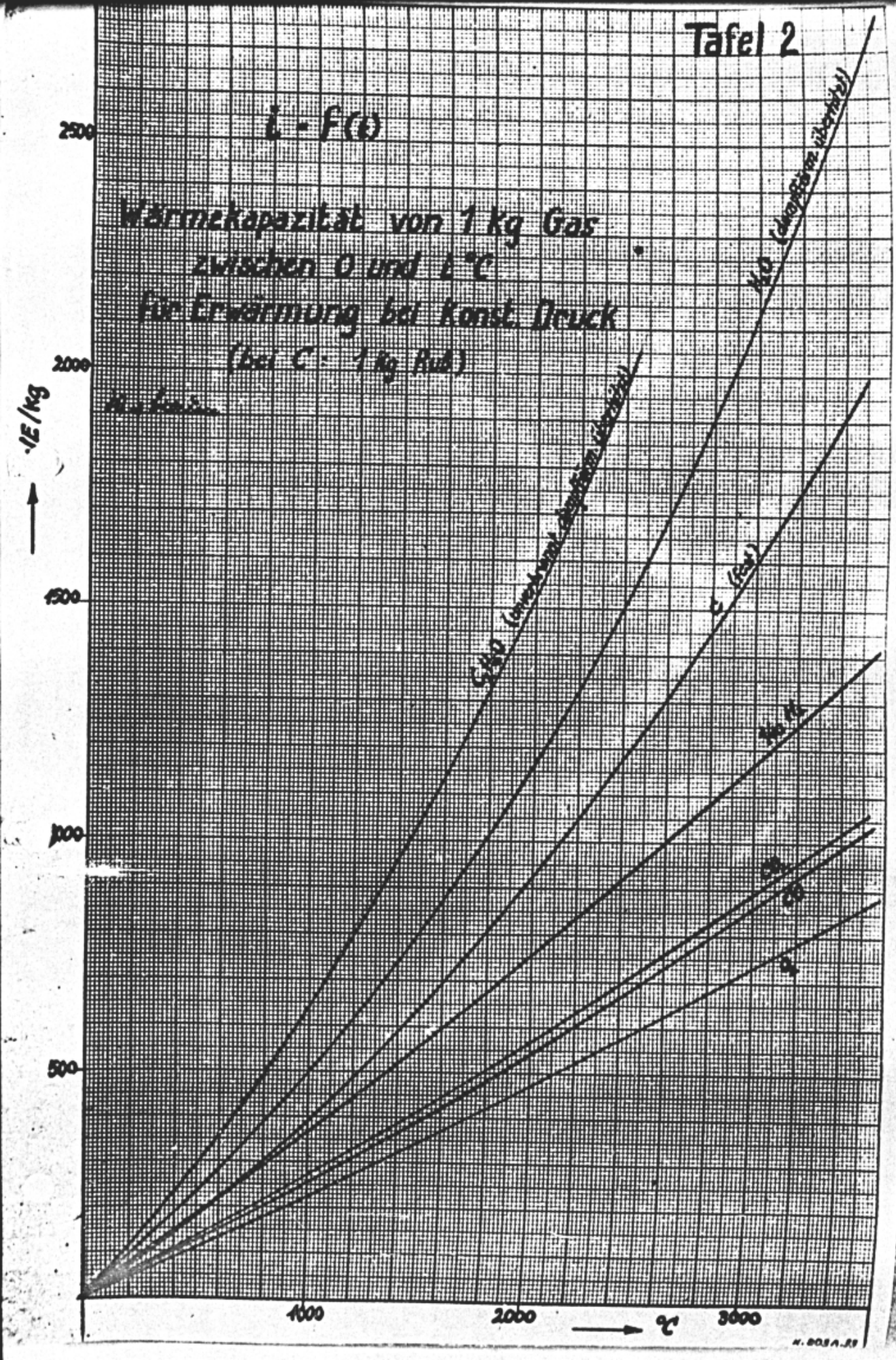
der Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin

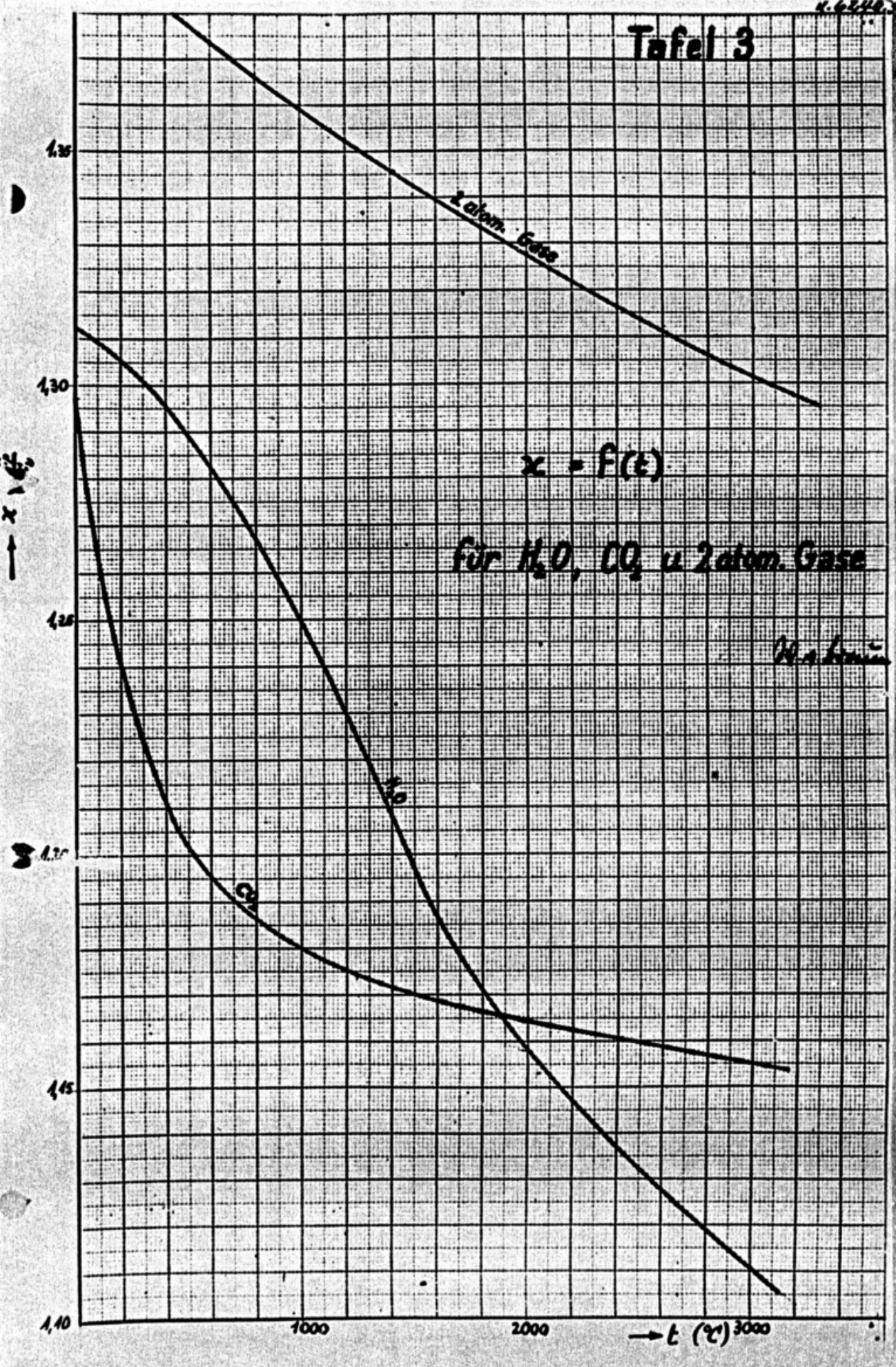
vorgelegt am 16. April 1934

von

Wernher Frhr. von Braun

aus Berlin.


Tafel 2
i - f(t)
Wärmekapazität von 1 kg Gas
zwischen 0 und t °C
für Erwärmung bei Konst. Druck
(bei C = 1 kg Rud.)
2500
2000
1500
1000
500
kJE/kg
1000
2000
3000
t °C


Tafel 3
1,35
1,30
1,25
1,20
1,15
1,10
2 atom. Gase
$\varkappa = f(t)$
für H_2O, CO_2 u 2atom. Gase
H_2O
CO_2
1000
2000
3000
$\rightarrow t$ (°C)

K. 6274 B. 38

Tafel 4

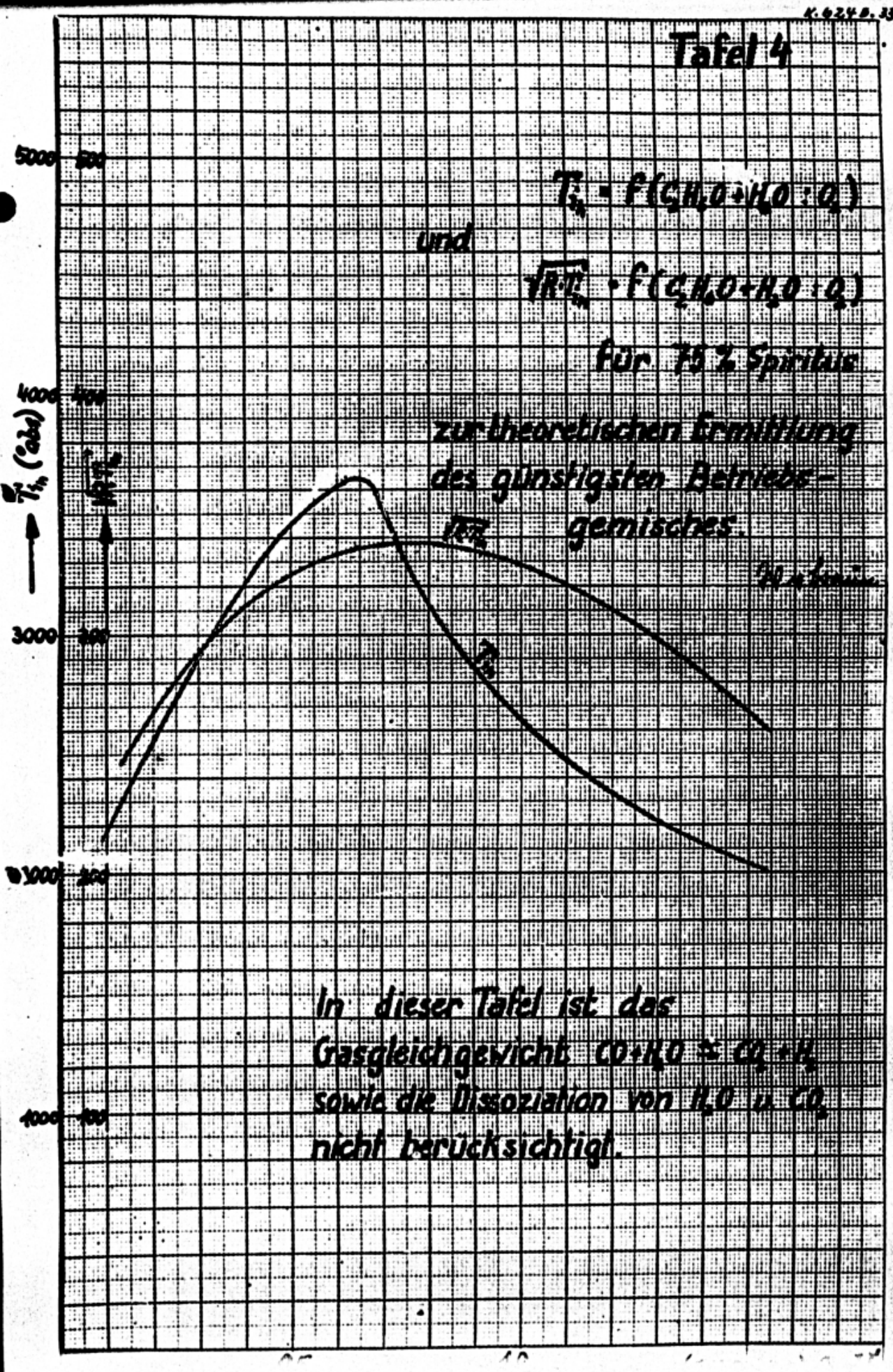
$T_{th} = f(C_2H_6O + H_2O : Q_1)$

und

$\sqrt{R \cdot T_{th}} = f(C_2H_6O + H_2O : Q_1)$

für 75 % Spiritus

zur theoretischen Ermittlung des günstigsten Betriebsgemisches.



In dieser Tafel ist das Gasgleichgewicht $CO + H_2O \rightleftarrows CO_2 + H_2$ sowie die Dissoziation von H_2O u. CO_2 nicht berücksichtigt.