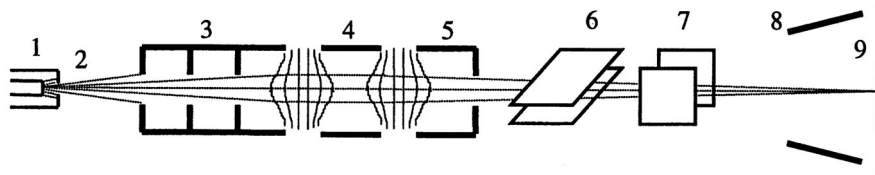


## 4. Komponenten:

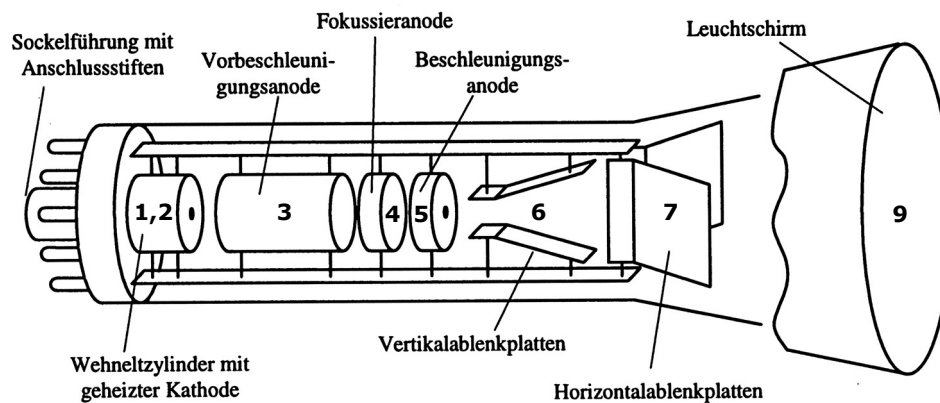
### 4.4 Oszilloskop: Prinzip



**Elektronen-  
strahlröhre:**

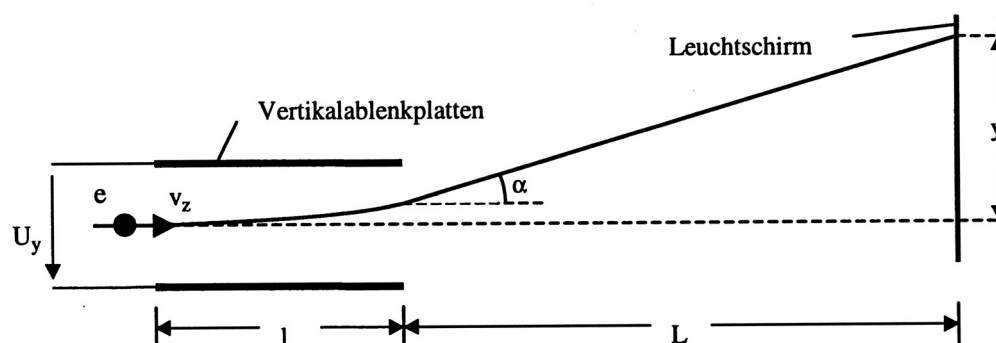
**Prinzip  
und  
bauliche  
Ausführung**

(Th. Mühl: Einführung  
in die elektrische Messtechnik)



## 4. Komponenten:

### 4.4 Oszilloskop: Vertikale Strahlablenkung

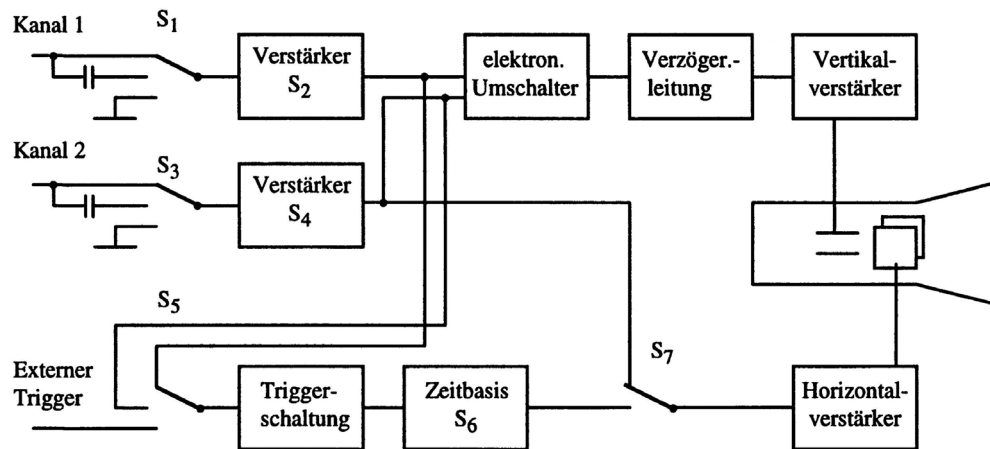


**Elektronenstrahlröhre:  
Strahlablenkung durch Vertikalablenkplatten**

(Th. Mühl: Einführung in die elektrische Messtechnik)

## 4. Komponenten:

### 4.4 Oszilloskop: Blockschaltbild

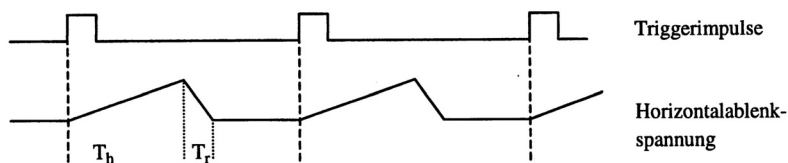


**Zweikanal-Oszilloskop**

(Th. Mühl: Einführung in die elektrische Messtechnik)

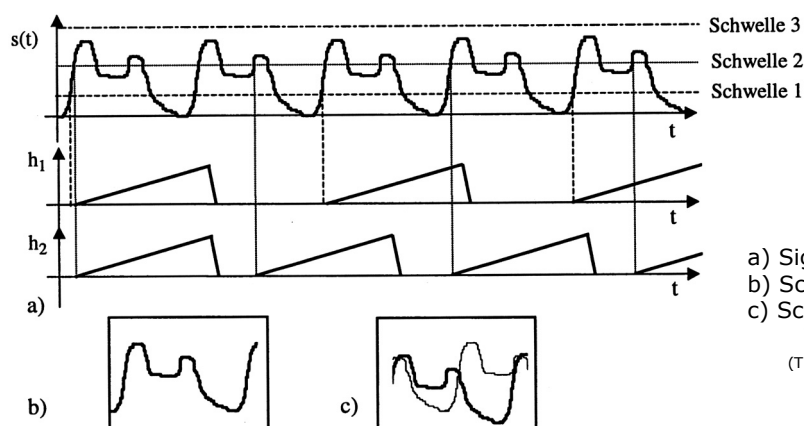
## 4. Komponenten:

### 4.4 Oszilloskop: Horizontale Strahlablenkung



**Horizontal-  
ablenkspannung**

(Th. Mühl: Einführung  
in die elektrische Messtechnik)



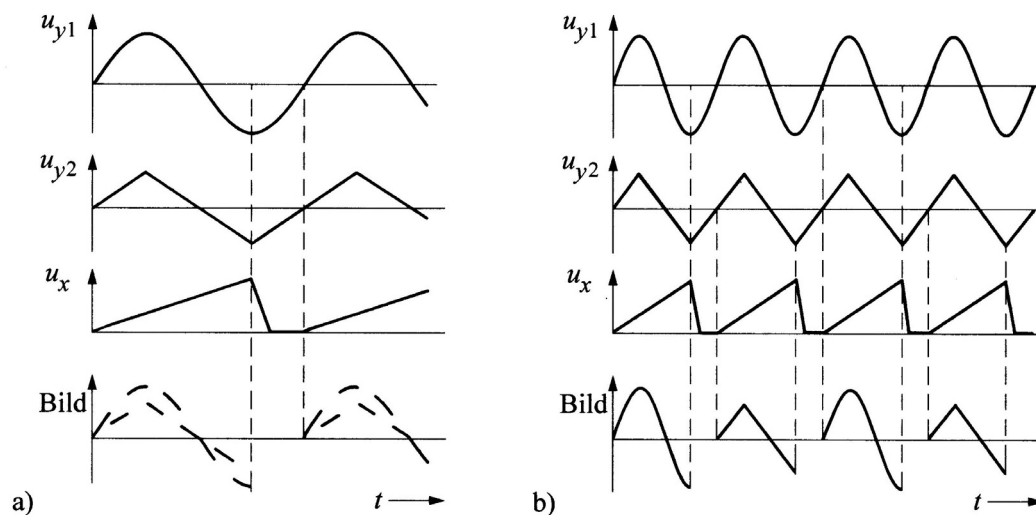
**Triggerung**

- a) Signal mit Horizontalablenkspannungen
- b) Schirmbild für Schwelle 1
- c) Schirmbild für Schwelle 2

(Th. Mühl: Einführung in die elektrische Messtechnik)

## 4. Komponenten:

### 4.4 Oszilloskop: Zweikanalbetrieb



**Zweikanalbetrieb mit Betriebsart „chopped“ (a) bzw. „alternated“ (b)**

(E. Schrüfer: Elektrische Messtechnik)

## Literatur für Kap 4.4

Autor	Titel	Verlag
R. Lerch	Elektrische Messtechnik <b>Kapitel 10</b>	Springer Verlag
T. Mühl	Einführung in die elektrische Messtechnik <b>Kapitel 8</b>	Hanser Verlag
E. Schrüfer L. Reindl B. Zagar	Elektrische Messtechnik <b>Kapitel 2.2</b>	Hanser Verlag