

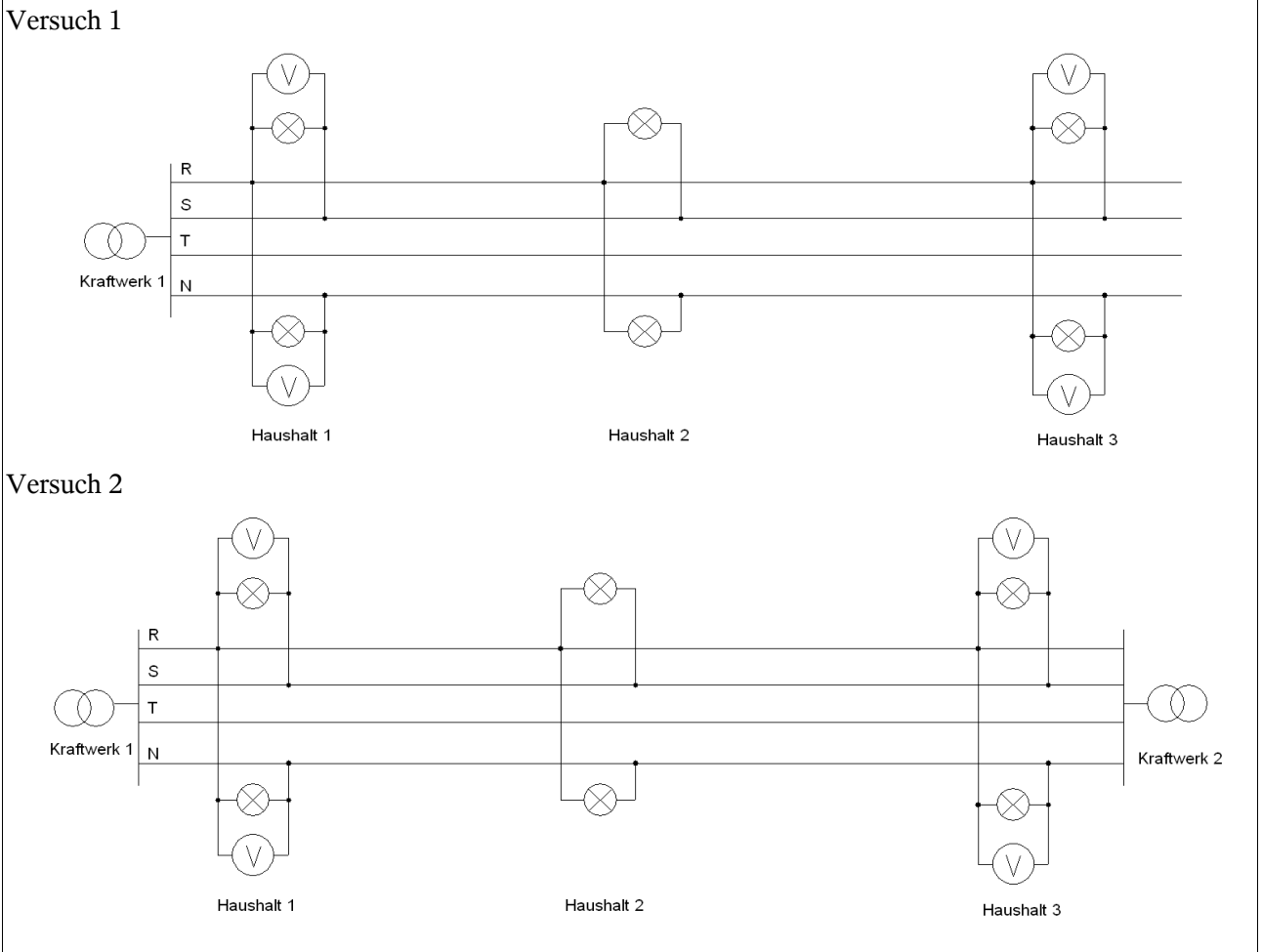
Datum:.....

Name:.....

**Spannungsverhältnisse bei der Fernübertragung**

In diesem Versuch soll geklärt werden, welchen Einfluss unterschiedliche Spannungshöhen und die Struktur des Verbundnetzes bei der Elektroenergieübertragung haben.

**Versuchsaufbau**



**Messwernerfassung und Aufgaben**

Versuch 1		Haushalt 1 [V]	Haushalt 3 [V]	Übertragungsverlust [%]
	$U_{RS}$			
	$U_{RN}$			
Versuch 2		Haushalt 1 [V]	Haushalt 3 [V]	Übertragungsverlust [%]
	$U_{RS}$			
	$U_{RN}$			

- Wie verhalten sich die Spannungen mit mit größer werdender Entfernung vom Kraftwerk?  
.....  
.....
- Treffen Sie Aussagen über Übertragungsverluste und Spannungshöhen!  
.....  
.....  
.....
- Wie lassen sich die Übertragungsverluste verringern?  
.....  
.....  
.....