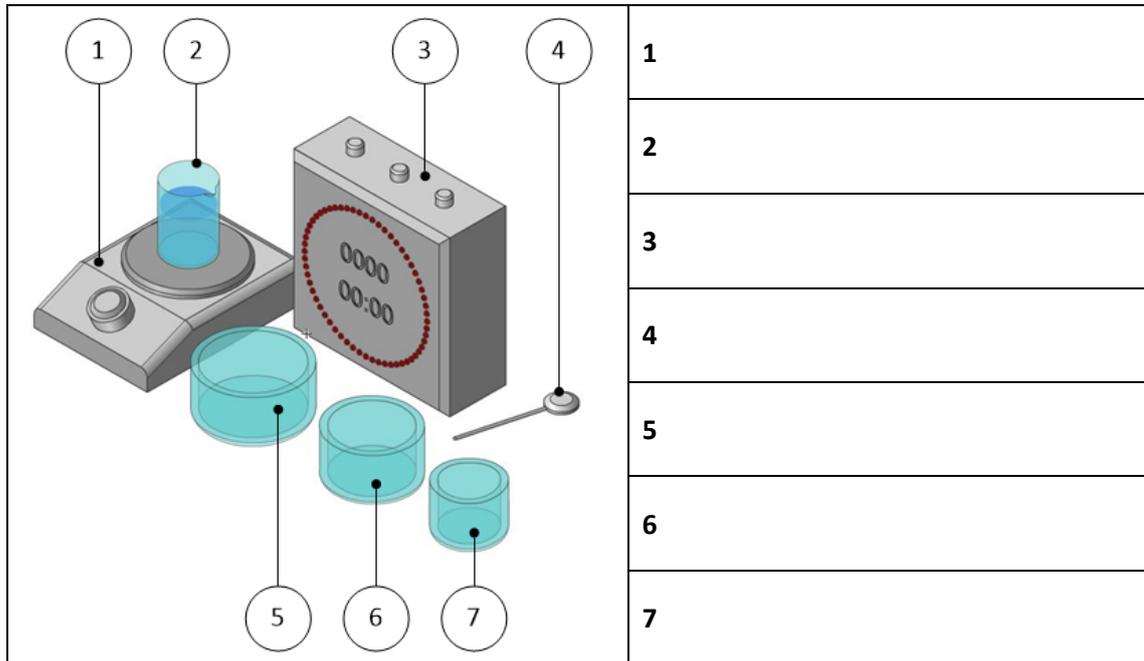


Arbeitsblatt: Abkühlung von Wasser

1. Benennen Sie die verwendeten Geräte für die Untersuchung der Abkühlung von Wasser.

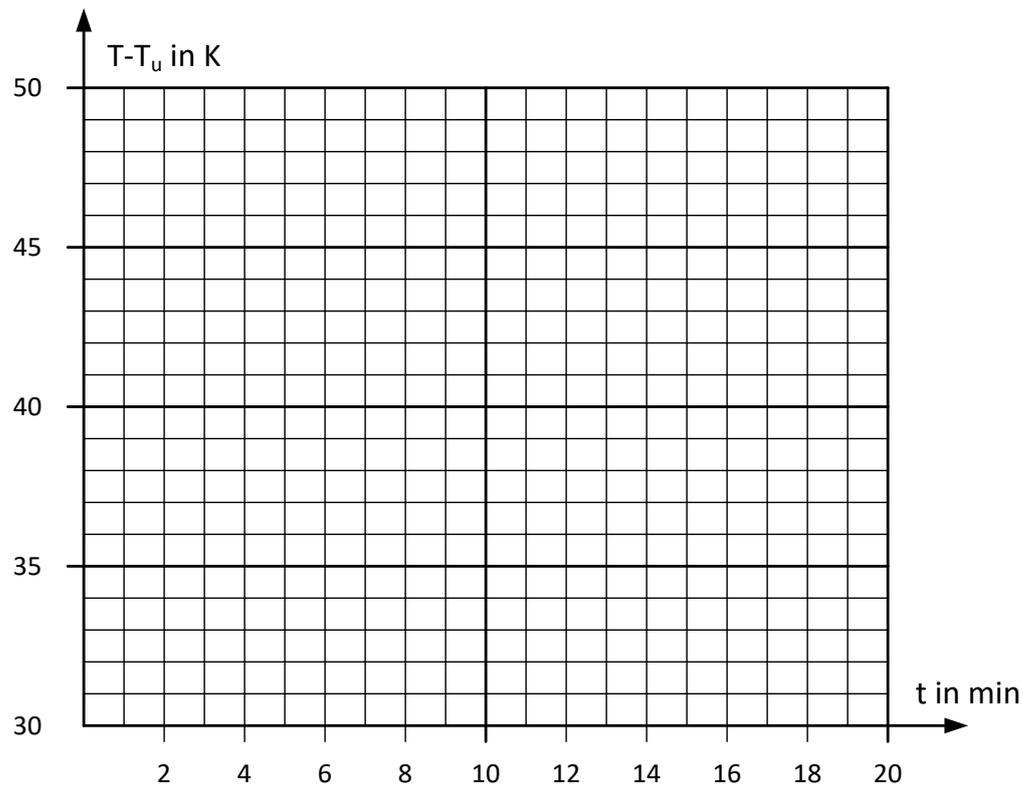


2. Untersuchen Sie im Experiment A die Temperatur T in Abhängigkeit von der Zeit für $T_0=343\text{ K}$ und $T_u=293\text{ K}$.

Messwerttabelle:

t in min	T in K	$T-T_u$ in K	T in min	T in K	$T-T_u$ in K
1			11		
2			12		
3			13		
4			14		
5			15		
6			16		
7			17		
8			18		
9			19		
10			20		

Grafische Darstellung:



Einordnung des Graphen:

3. $T - T_u$ (20 min) für verschiedene Starttemperaturen bei gleicher Umgebungstemperatur.

Umgebungstemperatur:

T_0 in K	323	333	343
$T - T_u$ in K			

Erkenntnis:

4. $T - T_u$ (20 min) für verschiedene Umgebungstemperaturen bei gleicher Starttemperatur.

Starttemperatur:

T_u in K	283	288	293
$T - T_u$ in K			

Erkenntnis: