**Protokollierung zu Versuch 2**

**Gruppe 12**

Yazan Al-Kabbani (1648827)

Osama Hammoud (1536285)

Ahmet Taner Kahraman (1660926)

**Durchführung 2**

Die LED fängt bei einer Spannung von …V zu leuchten an.

**Durchführung 3 / Protokollierung 1a**

Img:

RV = U0 / Iv = ( …V \* …mA ) / … = … Ω

**Durchführung 5 / Protokollierung 1b**

* **Erfassung der Helligkeit im Laborraum:**

UR1 = …V

ULDR = …V

RLDR = ( ULDR \* R1 ) / UR1 = ( …V \* … Ω ) / …V = … Ω

Der Sensor hat einen inneren Wiederstand von …

* Das entspricht nach Tabelle 2.1 etwa … fc.
* **Erfassung der Temperatur im Laborraum:**

UR2 = …V

UT = …V

RT = ( UT \* R2 ) / UR2 = ( …V \* … Ω ) / … V = … Ω

Der Sensor hat einen inneren Wiederstand von …

* Das entspricht nach dem Datenblatt etwa … °C.
* **Erfassung der Feuchtigkeit im Laborraum:**

UR3 =

UL =

RL = ( UL \* R3 ) / UR3 = ( …V \* … Ω ) / … = …

Der Sensor hat einen inneren Wiederstand von …

* Bei 25°C entspricht das nach dem Datenblatt etwa … %

**Durchführung 6**

R1 = … Ω

R2 = … Ω

R3 = …Ω