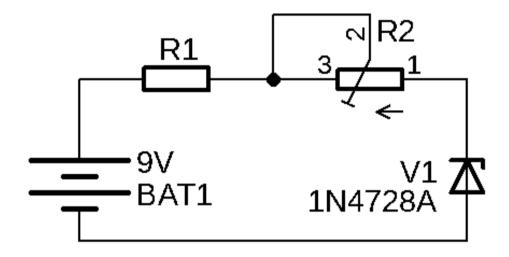
Fragen zu Kennlinie Z-Diode und Transistoren

1) die Kennlinie der Diode 1N4728A (siehe Datenblatt) soll mittels folgender Messschaltung aufgenommen werden.



- a) Zeichen Sie alle relevanten Spannungen ein, die gemessen werden müssen, um die Kennlinie zu ermitteln.
- b) Berechnen Sie R1 und R2 unter der Berücksichtigung der max. Leistung minus 10% der Z-Diode. Berechnen Sie R2 so, dass der Strom von 0,5mA bis zum Maximum eingestellt werden kann. Wählen Sie für R1 Werte anschließend dem E12 Standard:

10	12	15	18	22	27	33	39	47	56	68	82	
Für R2 gelten folgende Standardwerte:												
10		22	22		25		47		50	50		

(Komma beliebig zu setzten, Beispiel: errechnet 1,44 k $\Omega \rightarrow 1,5$ k Ω gewählt)

c) In der Annahme, dass sich die im Datenblatt angegebene U_Z ergibt, berechnen Sie mit den gewählten Standardwerten I_{ZMIN} und I_{ZMAX} aus.