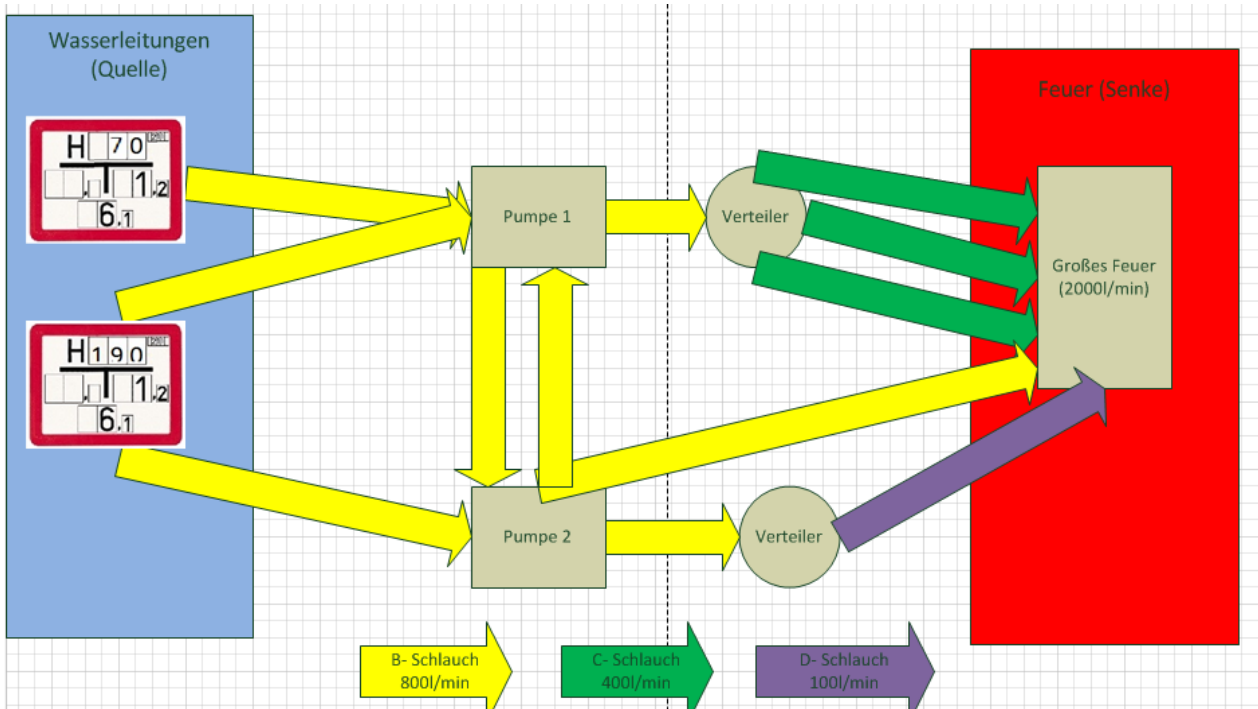


Phase 2 - Wasserversorgung

Aufgabe 2.1:

Du übernimmst nun die Aufgabe des Maschinisten und organisierst die Wasserversorgung. Da schon einige Fahrzeuge vor dir angekommen sind, liegen die Schläuche schon. Überlege nun, an welchen Strahlrohren wie viel Wasser ankommen wird. Gehe dabei möglichst methodisch vor.



Aufgabe 2.2:

Gebe auch an, wie viel Wasser am Feuer ankommt. Ist dies genug um das Feuer zu löschen?

Aufgabe 2.3:

Du hast nun festgestellt, dass der Verteiler mit den drei C-Hohlstrahlrohren nicht genügend Wasser erhält um alle drei Strahlrohre mit 400 l/min Wasser zu versorgen. Beschreibe, was du ändern musst um so die geforderten 2000l Wasser pro Minute zur Brandbekämpfung zu liefern.

Aufgabe 2.4:

Das kennengelernte Prinzip lässt sich auch auf andere, größere Einsätze anwenden. Bei dem nachfolgenden Szenario musst du die Wasserversorgung zur Bekämpfung eines Waldbrandes organisieren. Dabei hast du nicht mehr nur eine Stelle, an der es brennt, sondern verschiedene Stellen, die soviel Wasser wie möglich ist benötigen. Dafür stehen dir auch größere Schläuche zur Verfügung. Gehe dabei nach der eben vorgestellten Methode vor.

Schreibe alle maximale Kapazitäten in die Schläuche.
--

Solange es noch einen Weg zu einem Feuer gibt

Suche einen beliebigen Weg von einem Hydranten zu einem Feuer

Suche die niedrigste Kapazität deines Weges.
--

Addiere die niedrigste Kapazität in alle Schläuche des Weges mit der aktuellen Durchflussmenge.
