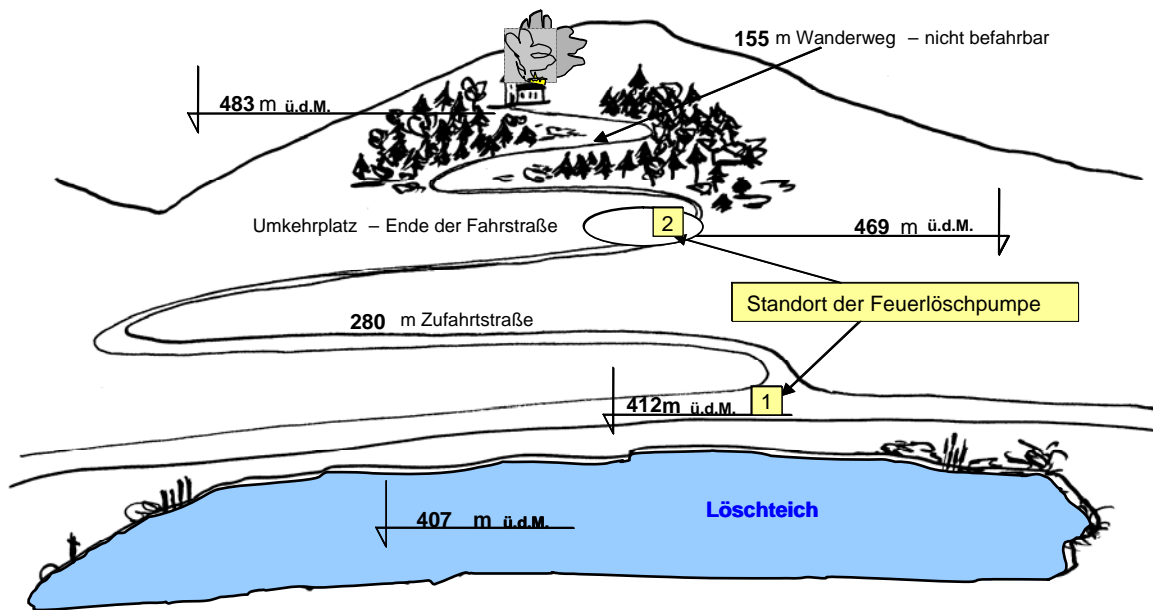


Aufgabe B



Die angegebenen Wegstrecken entsprechen den auszulegenden B-Druckschlauchleitungen (Achte auf genormte Druckschlauchlängen)!

Durch die aufgrund der Saughöhe ermittelte Pumpenleistung und TS-Fördermenge ist bei Nichtvorhandensein eines derartigen Wertes in der Reibungsverlusttabelle der nächst höhere Wert für die Ermittlung der Reibungsverluste anzuwenden!

Pumpenleistung in % bei verschiedenen Saughöhen							
Saughöhe	3	4	5	6	7	7,5	m
Pumpenleistung	100	90	80	70	60	50	%

Feuerlöschpumpe 1 = TS 8, Feuerlöschpumpe 2 = TS 8

- Wie groß ist die Fördermenge der 1. Feuerlöschpumpe (TS 8) bei 10 bar Ausgangsdruck?

Rechenvorgang!!

Q = l/min

- Wie hoch ist der Eingangsdruck der 2. Feuerlöschpumpe (TS 8)?

Rechenvorgang!!

ED = bar

- Welchen Ausgangsdruck muss die 2. Feuerlöschpumpe mindestens erzeugen, damit mit 2 CM-Strahlrohren Mundstückdurchmesser 9 mm und 1 BM-Strahlrohr Mundstückdurchmesser 16 mm Löschwasser auf das Brandobjekt aufgebracht werden kann.

Rechenvorgang!!

AD = bar