

Der 20.14.17

Zusatzinformationen zur Gölledruckleitung:

Von: Beispielhof

Auf meinem Grundstück gibt es auch noch weitere Gölleleitungen. Die werden betrieben von:

Leitungsmaterial:

	Material / Wanddicke	Nenndruck PN nach SVGW oder DVGW Norm	Sicherheits- faktor beim Nenndruck	Druck nach Norm ohne Sicherheit	Baujahr falls bekannt
1.)	PVC-U 110x53 mm	12,5 bar	2,0	25 bar	
2.)	PVC-U 110x82 mm	20,0 bar	2,0	40 bar	
3.)	PE 100 110x10 mm	16 bar	1,25	20 bar	
4.)					
5.)					

=> Hinweis: Bei Kunststoffdruckrohren muss ein Rohr nach SVGW / DVGW Norm den Druck während 50 Jahren bei 20°C halten! Der Platzdruck (z.B. 30 Sekunden) ist viel höher!

Höhenmeter:

	Meter über Meer (Zirka)	Druckunterschied durch Höhenmeter zur Pumpe (10m = 1bar)
Standort Pumpe	500 m	
Tiefster Punkt der Leitung	440 m	+ 6 bar
Höchster Punkt der Leitung	520 m	- 2 bar

Maximal zulässiger Betriebsdruck an der Pumpe: 12,5 bar

=> unter Berücksichtigung von Rohrmaterial und Höhen!

Maximal zulässiger Druck zum Prüfen der Leitung an der Pumpe: 20 bar

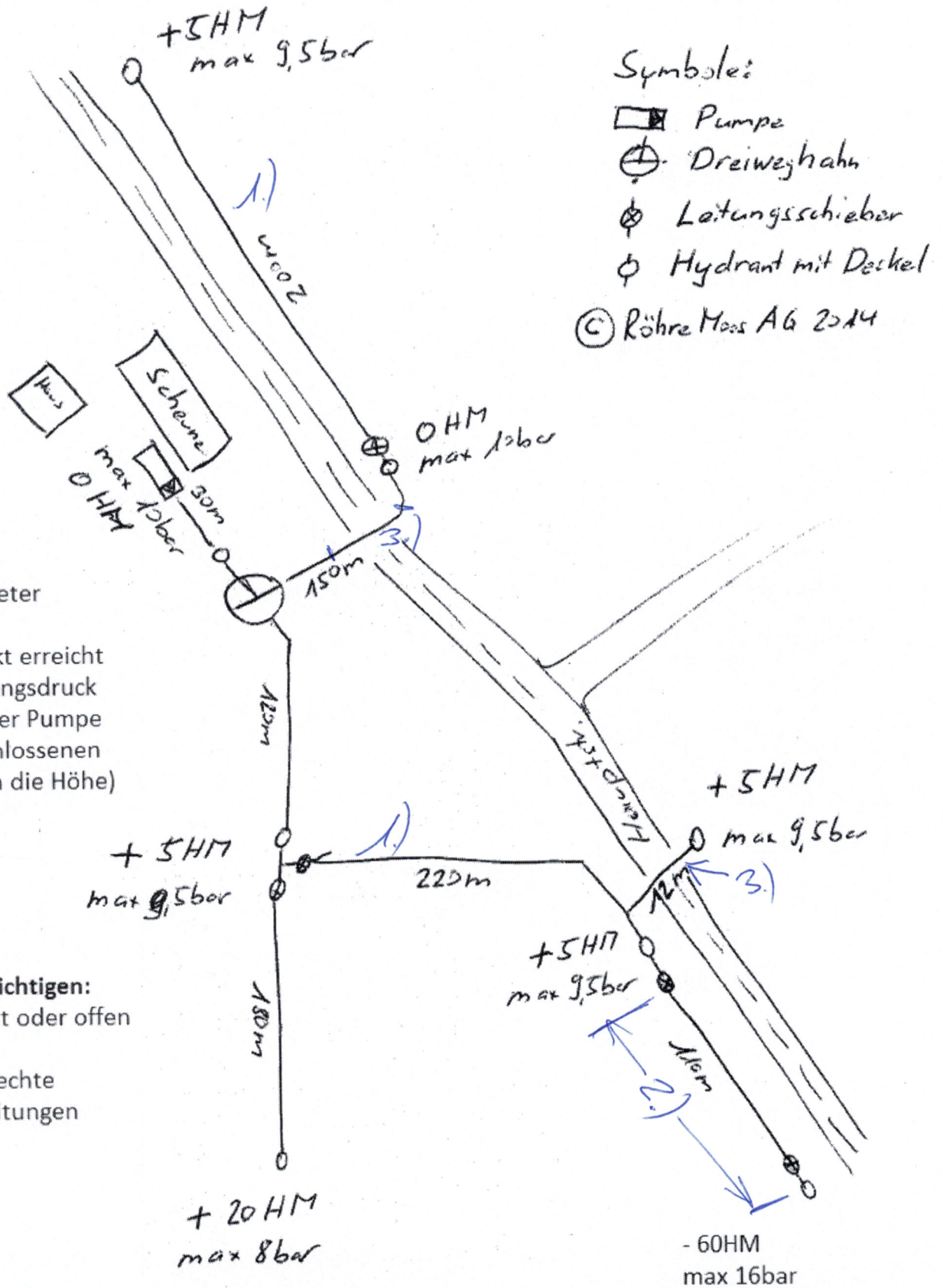
=> der Druck nach Norm OHNE Sicherheit darf dabei nicht überschritten werden!

=> gemäss BAFU muss die Leitung mit 1.5 fachen Betriebsdruck geprüft werden können (min. alle 20 Jahre)

$$12,5 \text{ bar} \times 1,5 = 18,75 \text{ bar}$$

Der 2014
P. Moos

Gülleleitung vom Beispielhof



24.3.2014 P. Moos