

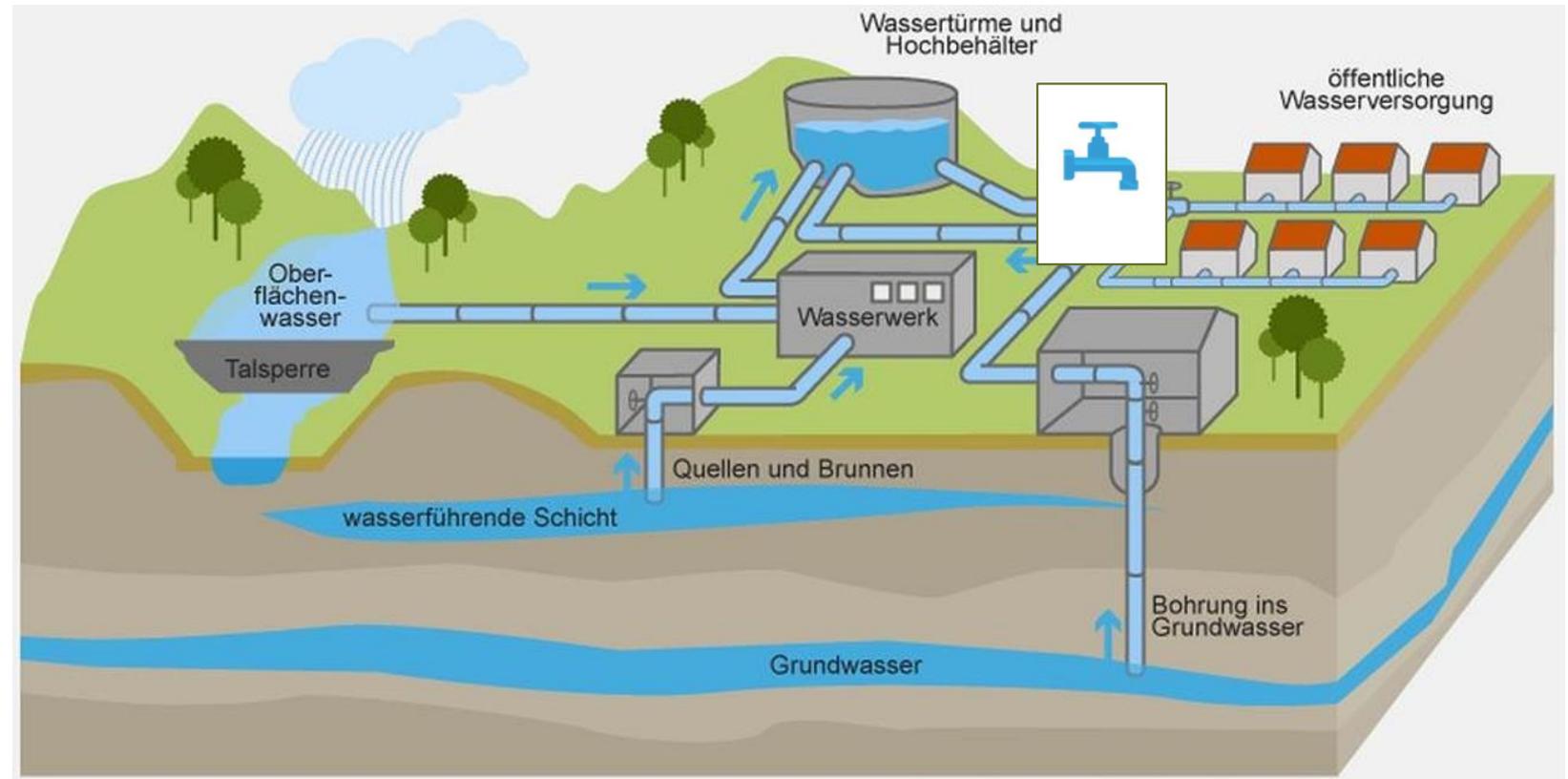


Rückflussverhinderer aus der Sicht der Feuerwehr Koordination Schweiz (FKS)

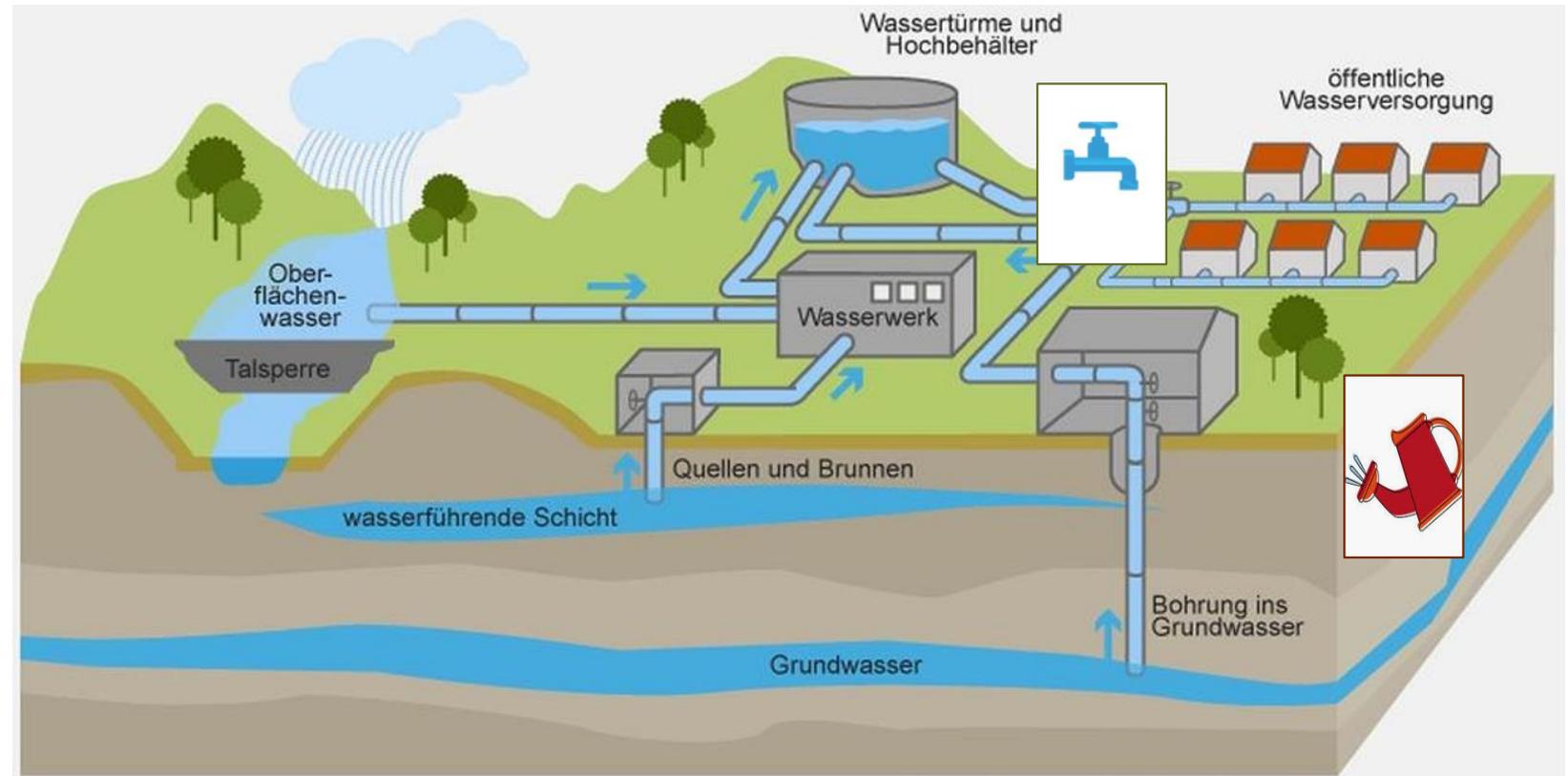
- Alan Germann, Leiter Löschwasser GVSG
- Manuel Spinnler, Fachspezialist Feuer-Inspektorat BGV



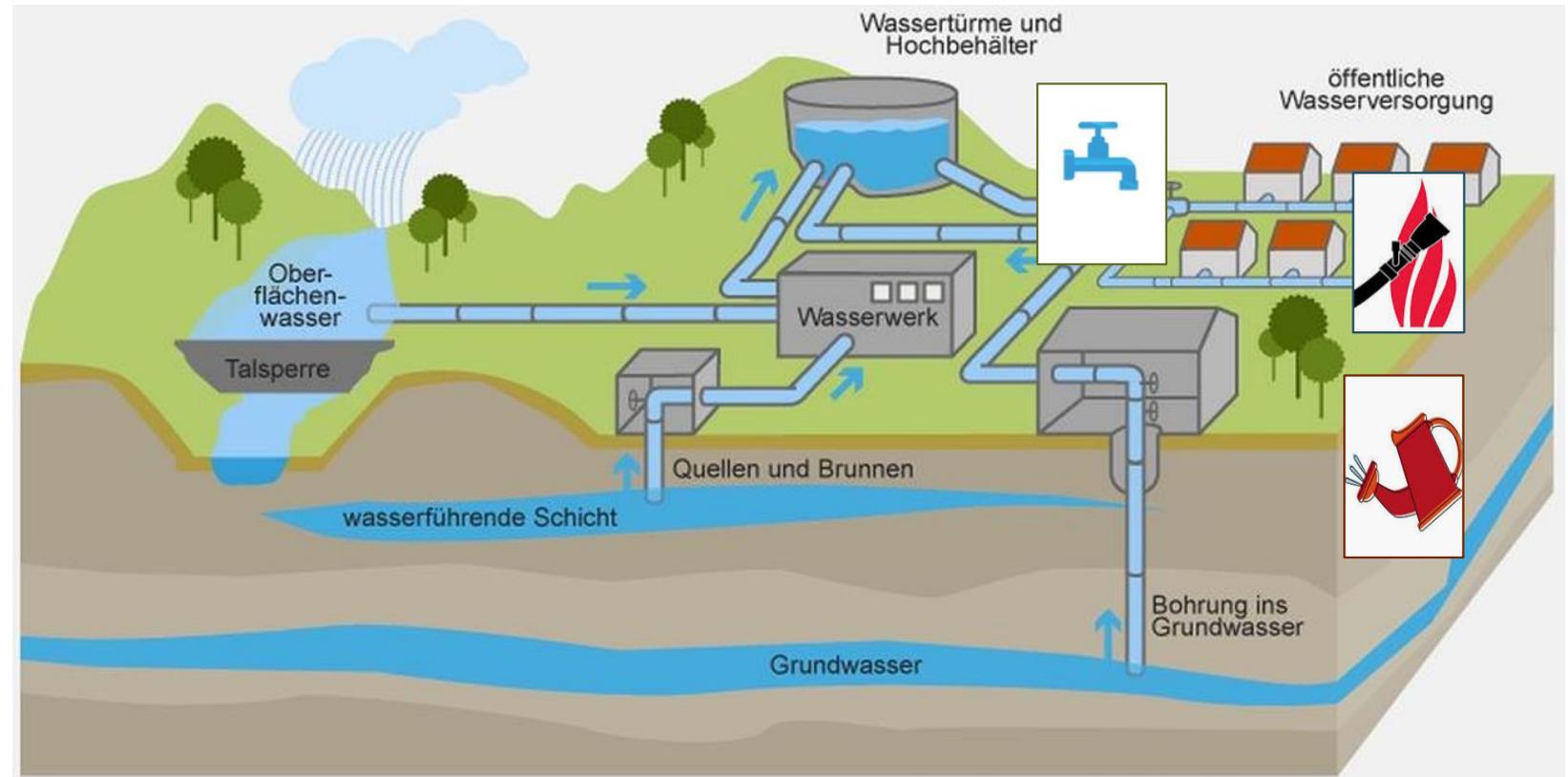
Lieferung von Trink-,



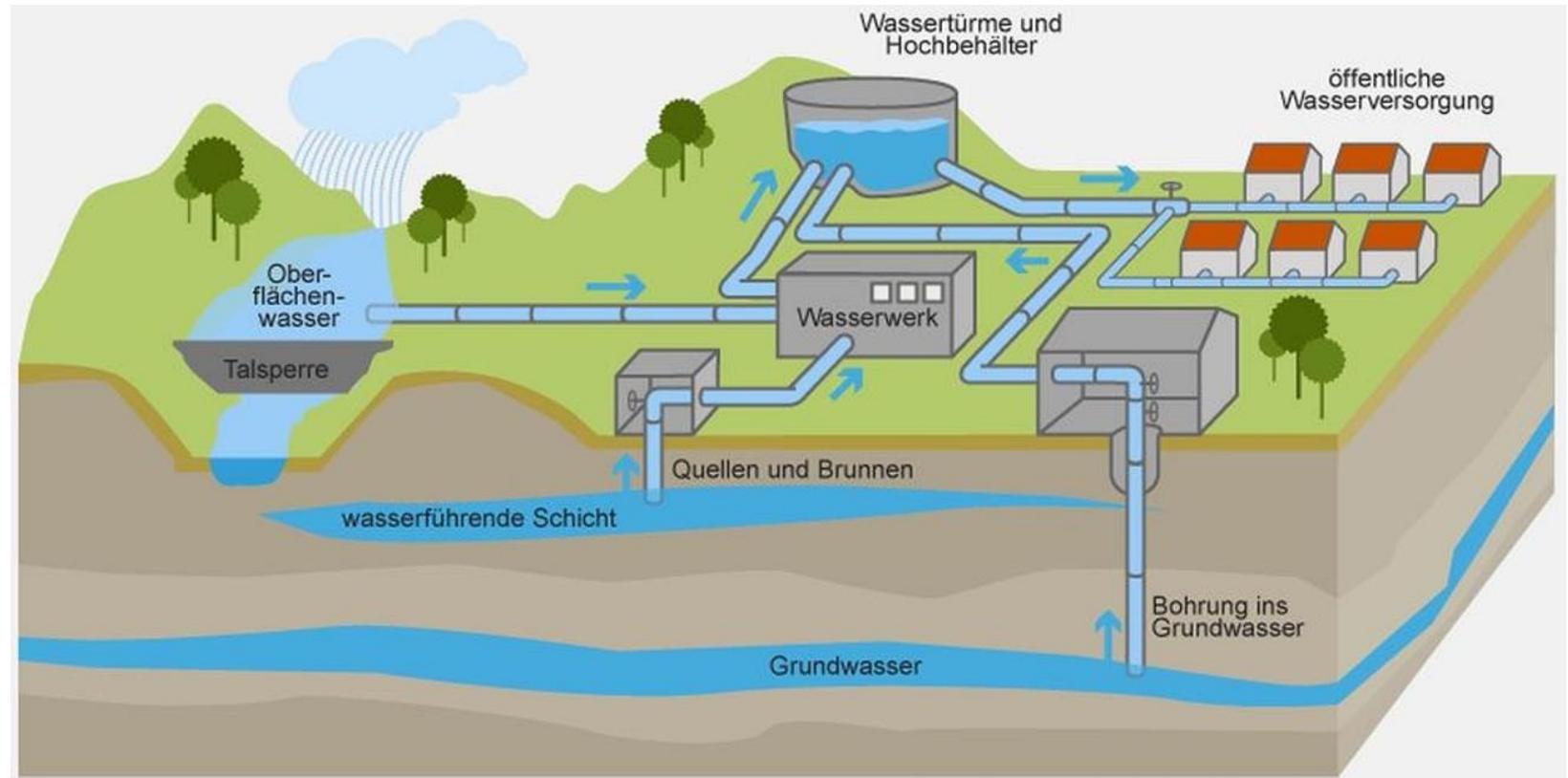
Lieferung von Trink-, Brauch-



Lieferung von Trink-, Brauch- und Löschwasser über ein einziges Versorgungsnetz



Widerspruch: Hohe Leistungsfähigkeit im Brandfall, kurze Verweilzeit in den Anlagen für den Trinkwasser- konsum



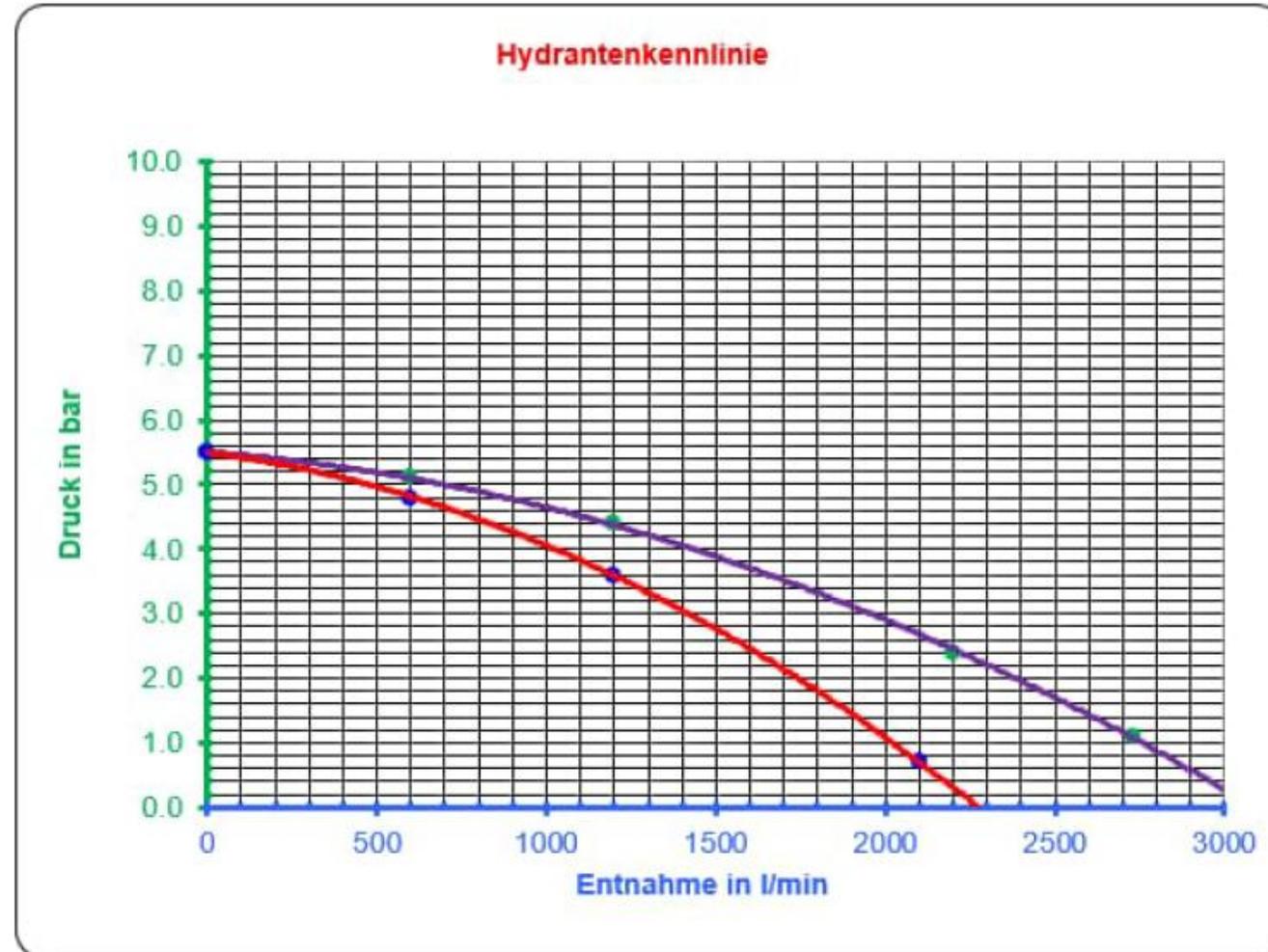
Rückflussverhinderer



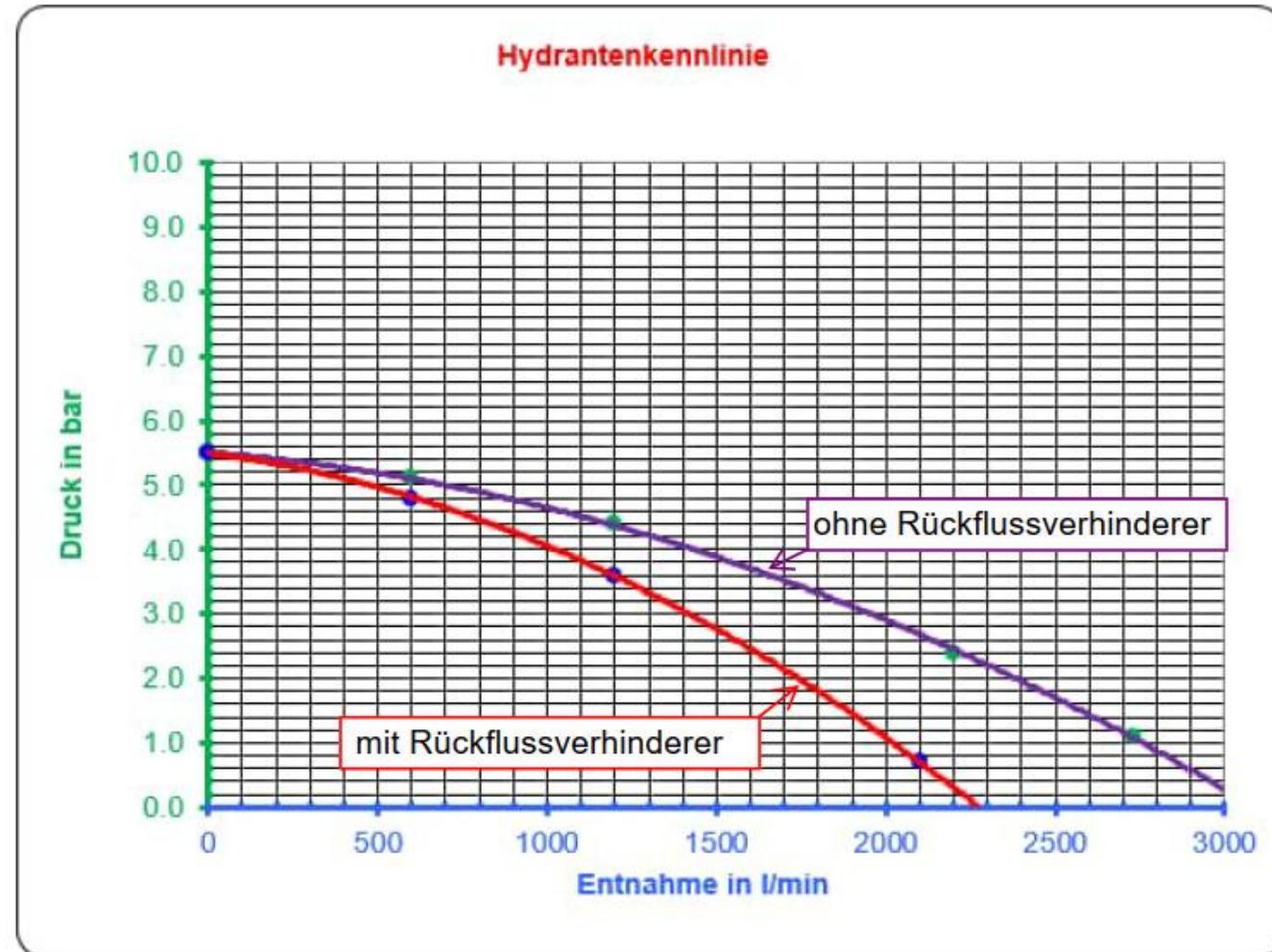
Rückflussverhinderer beeinträchtigen die Leistungsfähigkeit



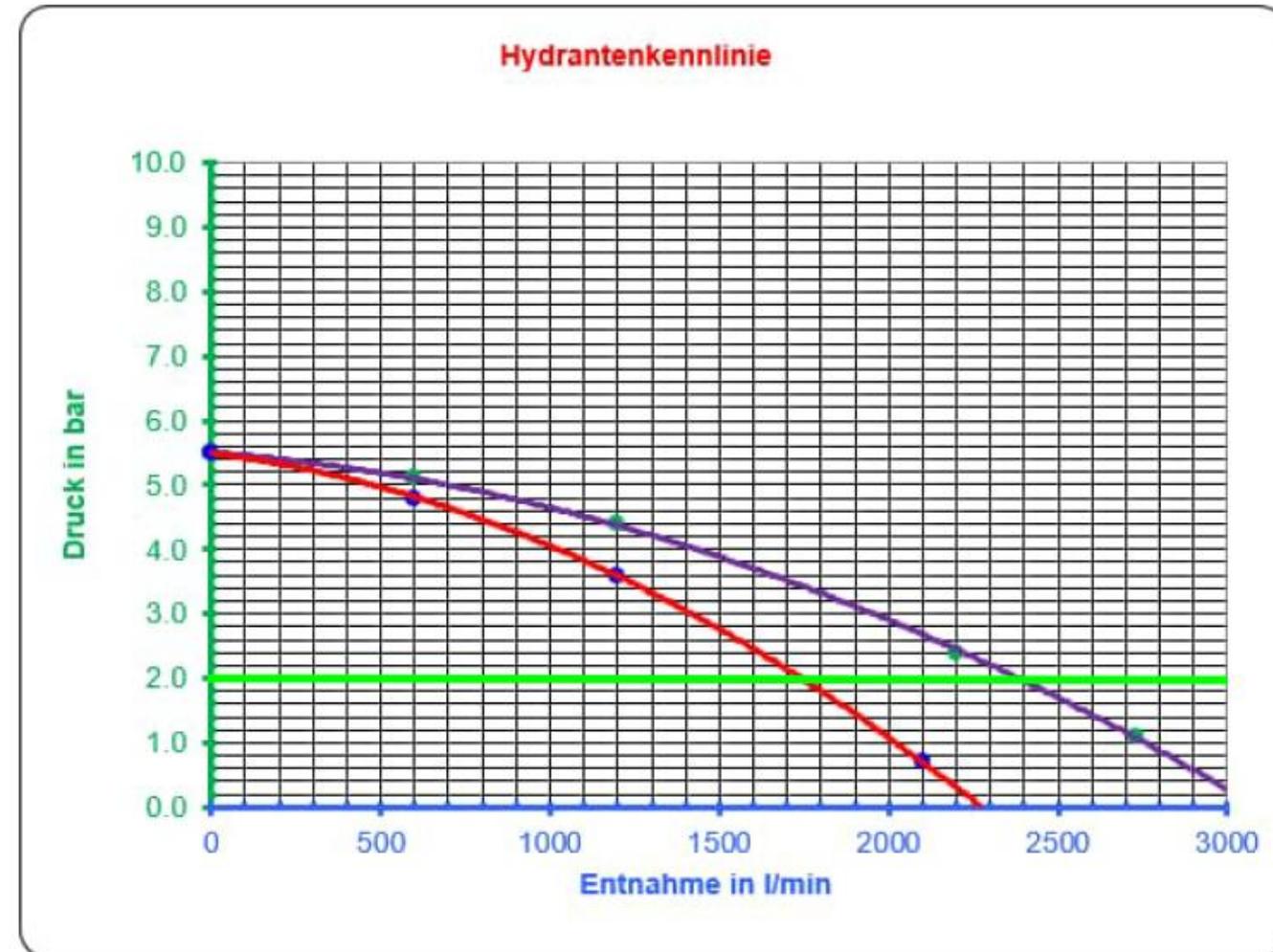
Rückflussverhinderer beeinträchtigen die Leistungsfähigkeit



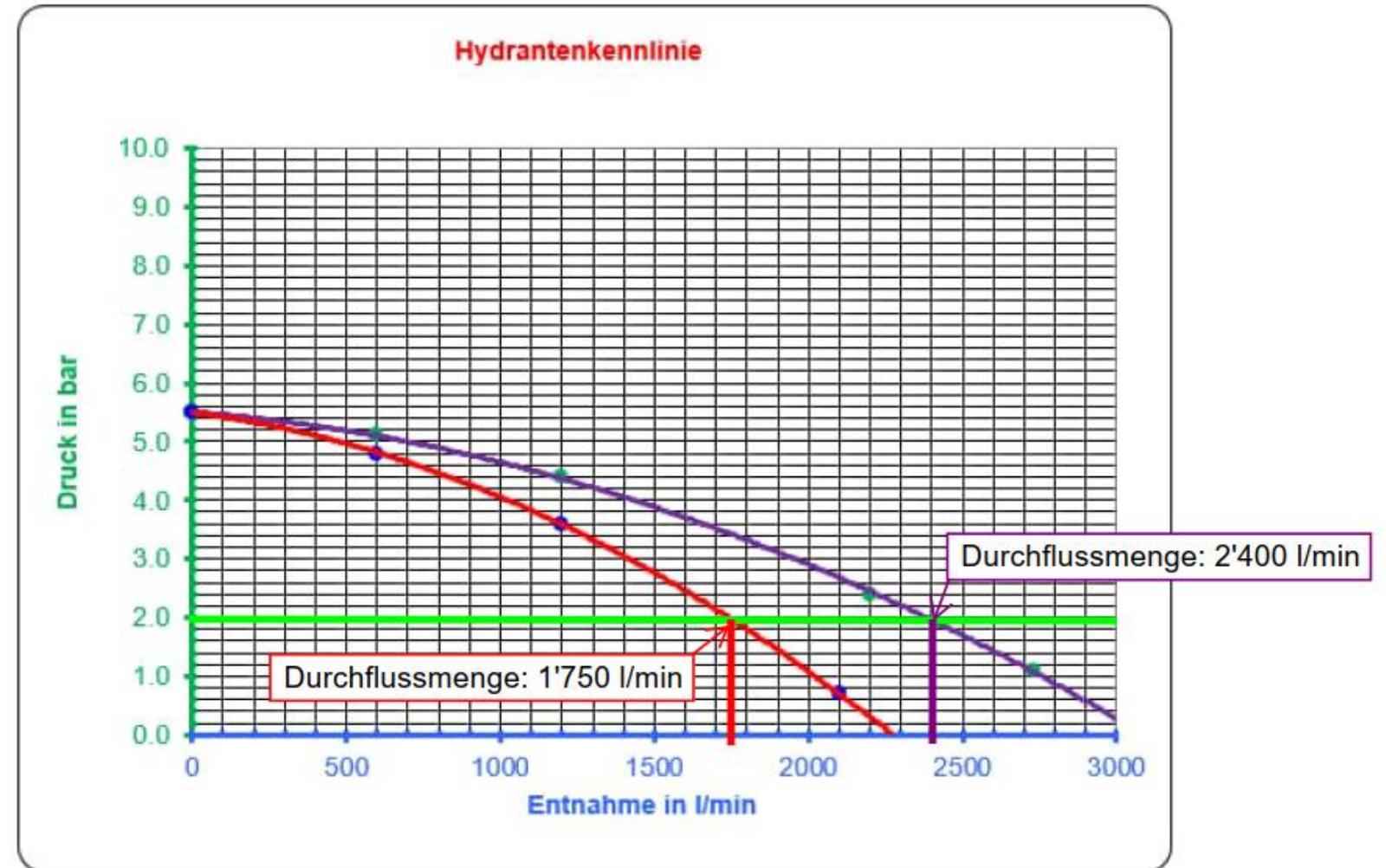
Rückflussverhinderer beeinträchtigen die Leistungsfähigkeit



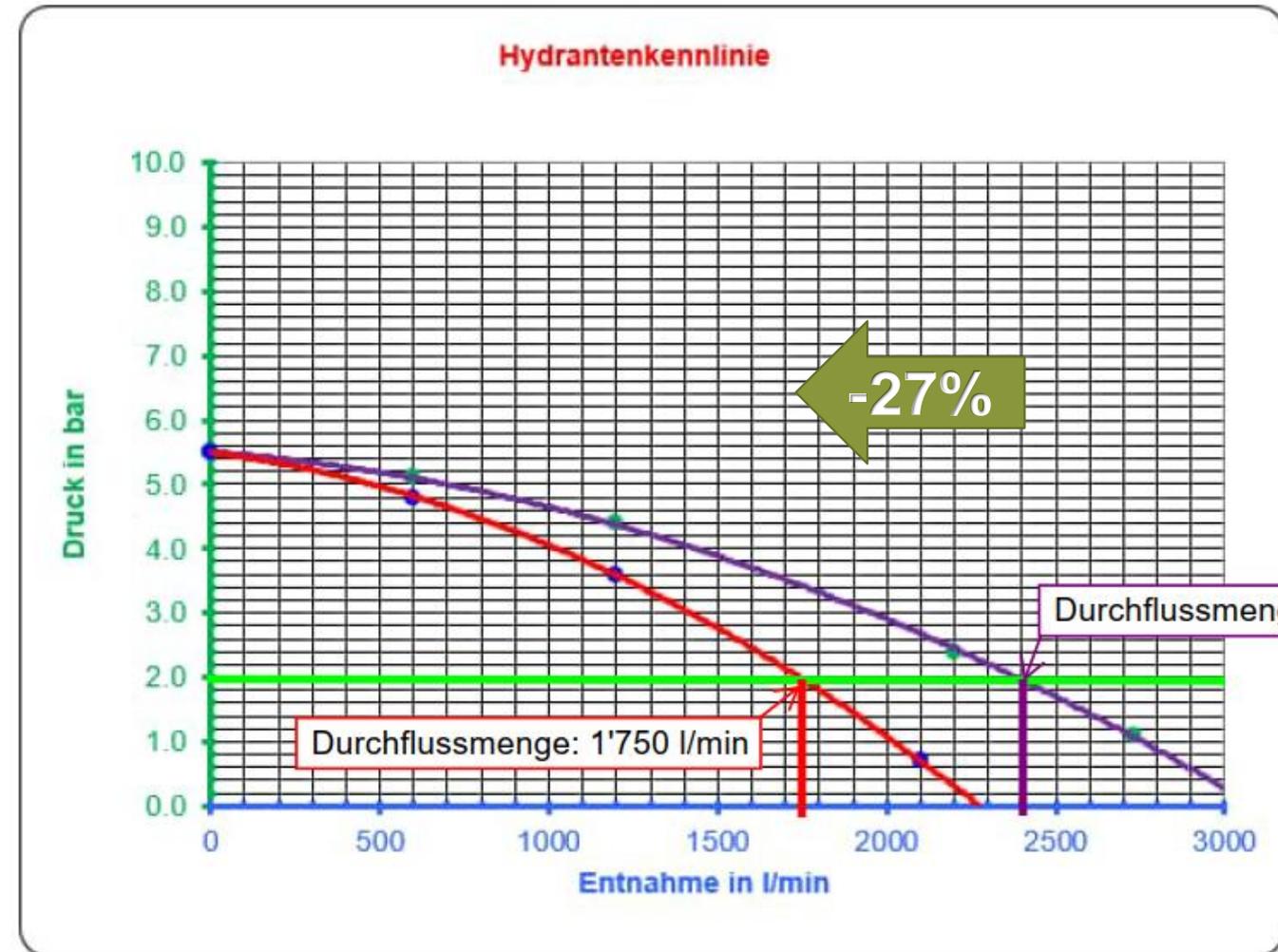
Rückflussverhinderer beeinträchtigen die Leistungsfähigkeit



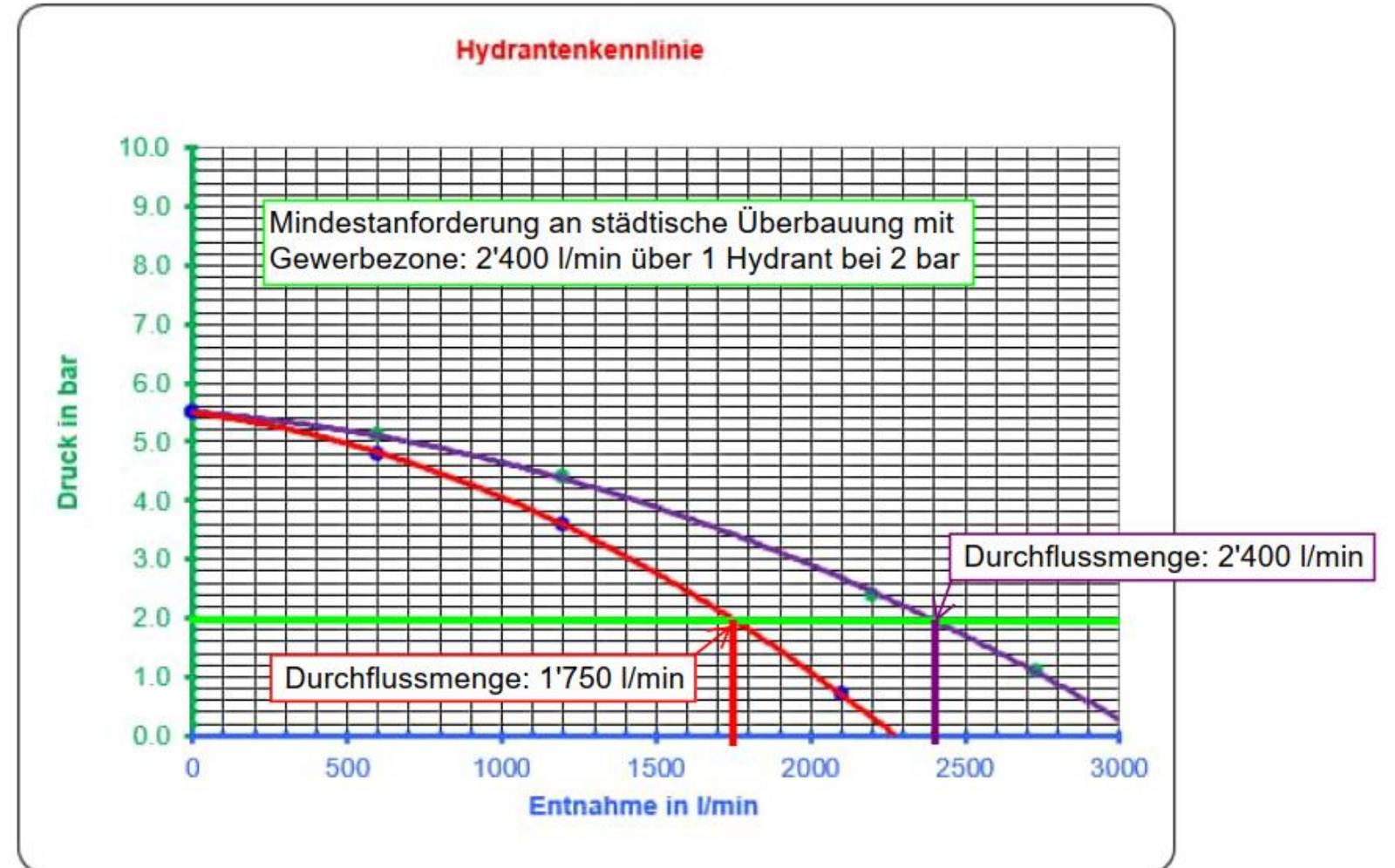
Rückflussverhinderer beeinträchtigen die Leistungsfähigkeit



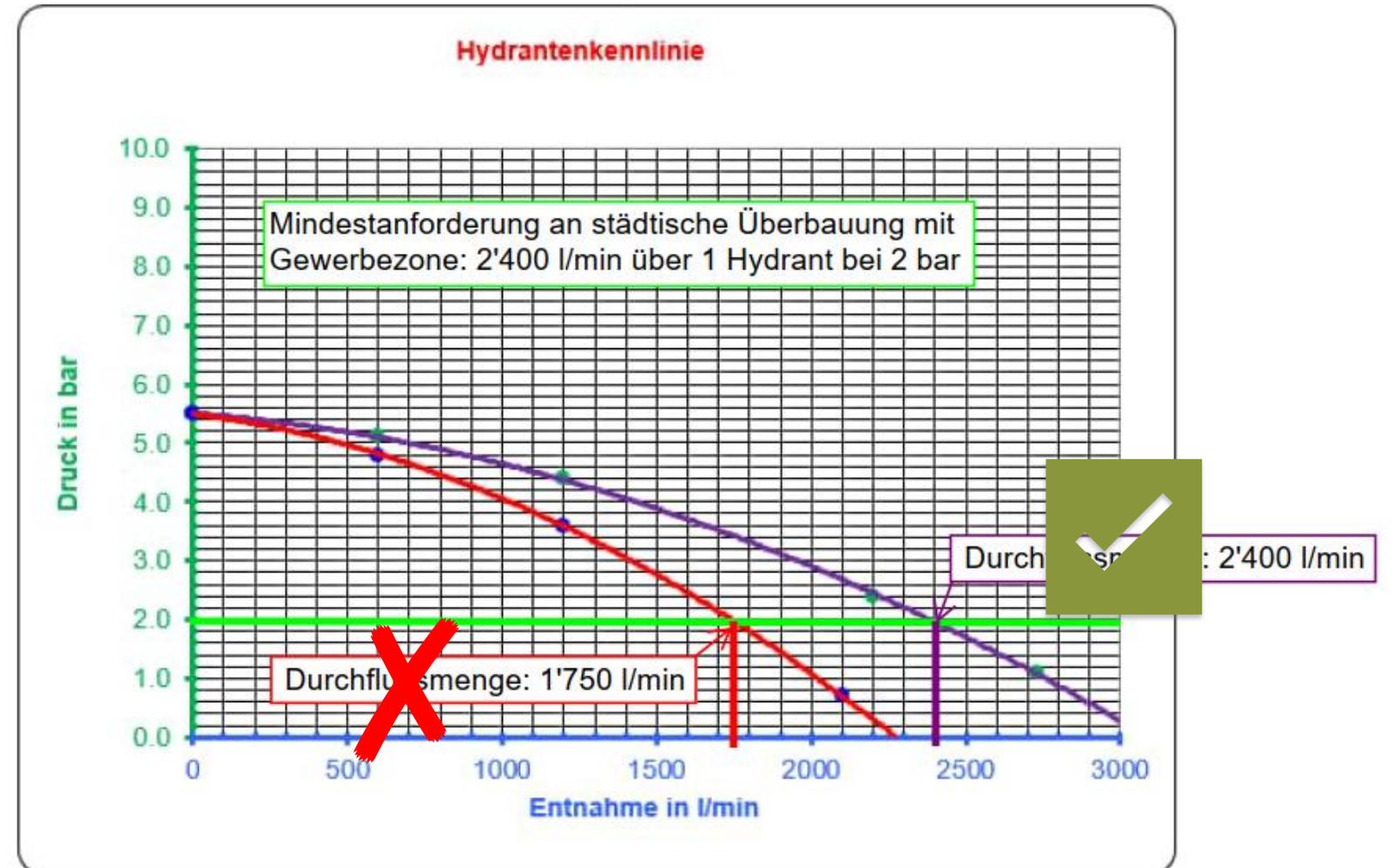
Rückflussverhinderer beeinträchtigen die Leistungsfähigkeit



Rückflussverhinderer beeinträchtigen die Leistungsfähigkeit



Rückflussverhinderer beeinträchtigen die Leistungsfähigkeit



Rückflussverhinderer beeinträchtigen die Leistungsfähigkeit

- Die geforderten Leistungen für eine zonengerechte Erschliessung müssen auch bei montiertem Rückflussverhinderer erreicht werden.



Rückfluss in die Wasserversorgung: Fall 1



Rückfluss in die Wasserversorgung: «Normalfall»

- im Normalfall verfügen die Zonen einer Trinkwasserversorgung über einen statischen Überdruck von 4 bis 10 bar
- im Normalfall verfügen sowohl Tanklöschfahrzeuge (TLF) als auch Motorspritzen (MS) über eine Rückschlagklappe

Rückfluss in die Wasserversorgung: «Normalfall»

- im Normalfall verfügen die Zonen einer Trinkwasserversorgung über einen statischen Überdruck von 4 bis 10 bar
- im Normalfall verfügen sowohl Tanklöschfahrzeuge (TLF) als auch Motorspritzen (MS) über eine Rückschlagklappe

⇒ **für den Normalfall braucht es keinen Einsatz eines Rückflussverhinderers am Hydranten**

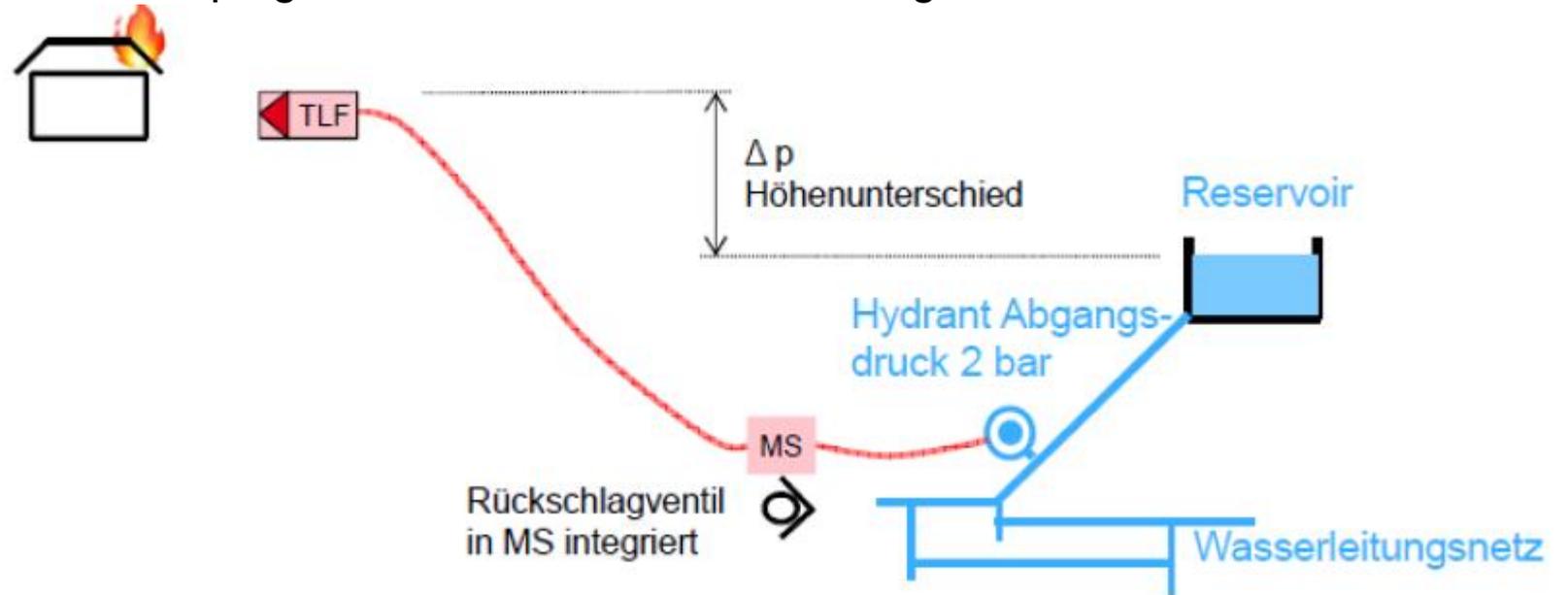


Rückfluss in die Wasserversorgung: Fall 2



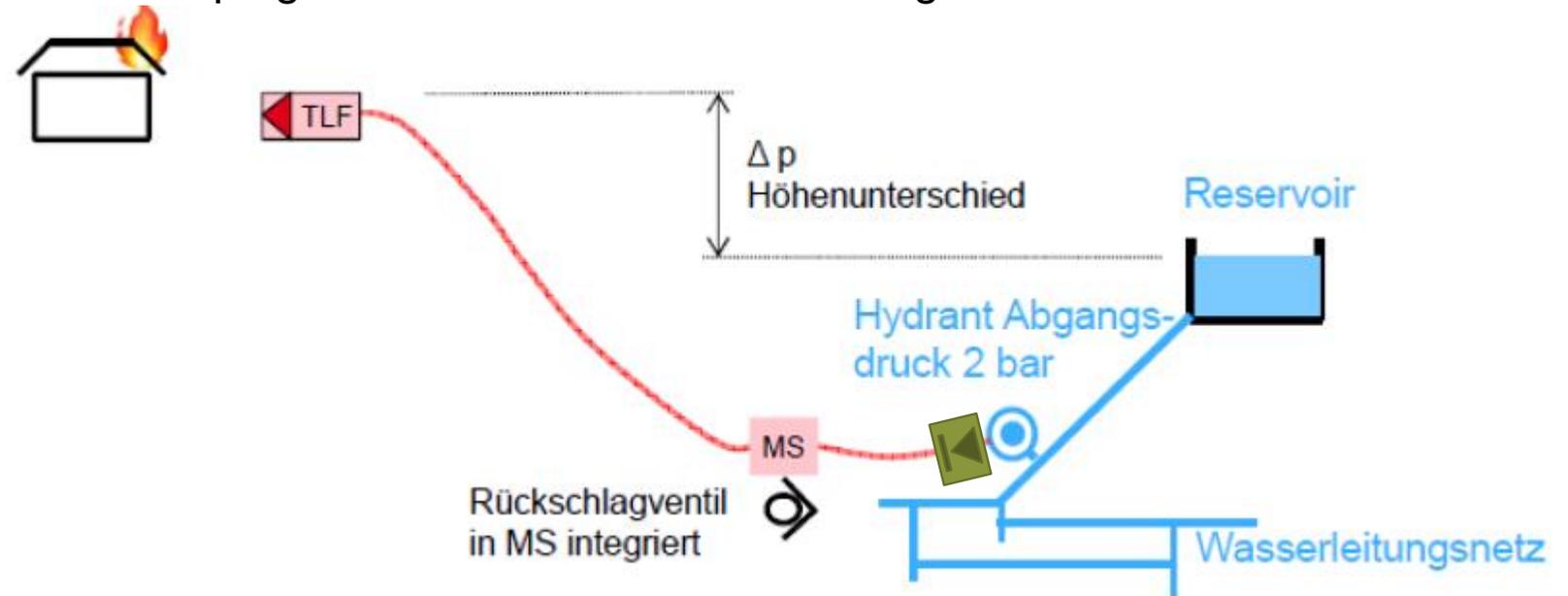
Rückfluss in die Wasserversorgung: «Spezialfall Wassertransport über Reservoirkote»

- Spezialfall einer Brandbekämpfung, welcher einen höheren Druck als die Wasserspiegelhöhe eine Reservoirs benötigt



Rückfluss in die Wasserversorgung: «Spezialfall Wassertransport über Reservoirkote»

- Spezialfall einer Brandbekämpfung, welcher einen höheren Druck als die Wasserspiegelhöhe eines Reservoirs benötigt



⇒ Rückflussverhinderer am Hydranten verwenden, Szenario in Einsatzplan aufnehmen und üben

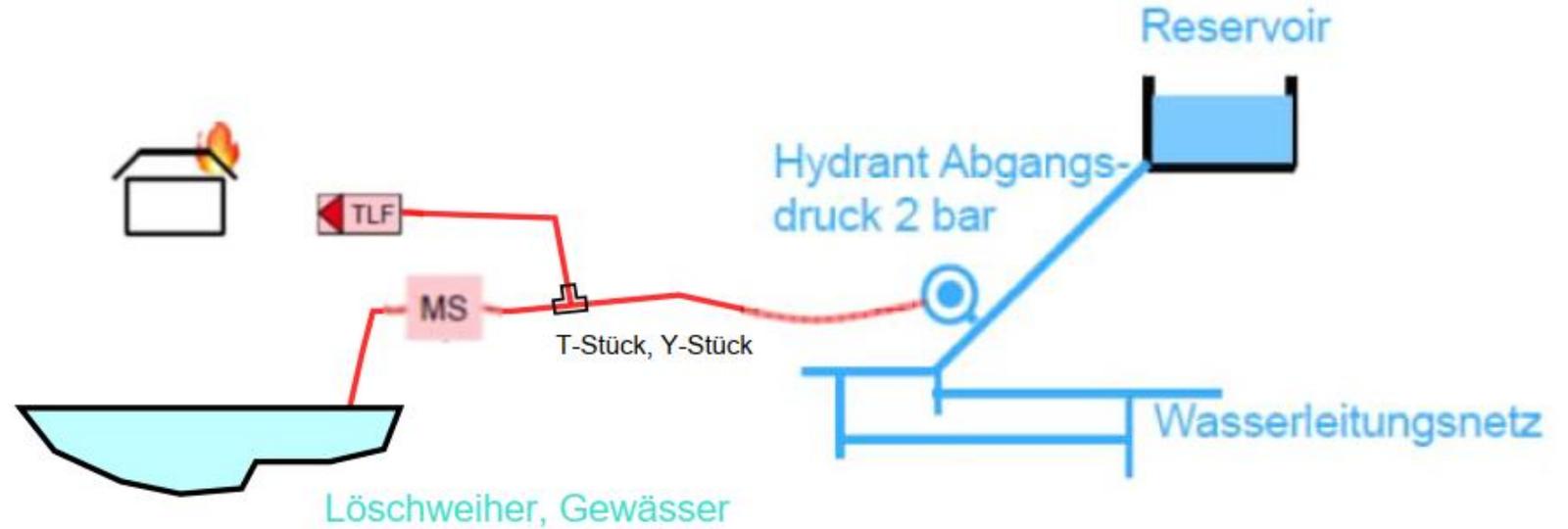


Rückfluss in die Wasserversorgung: Fall 3



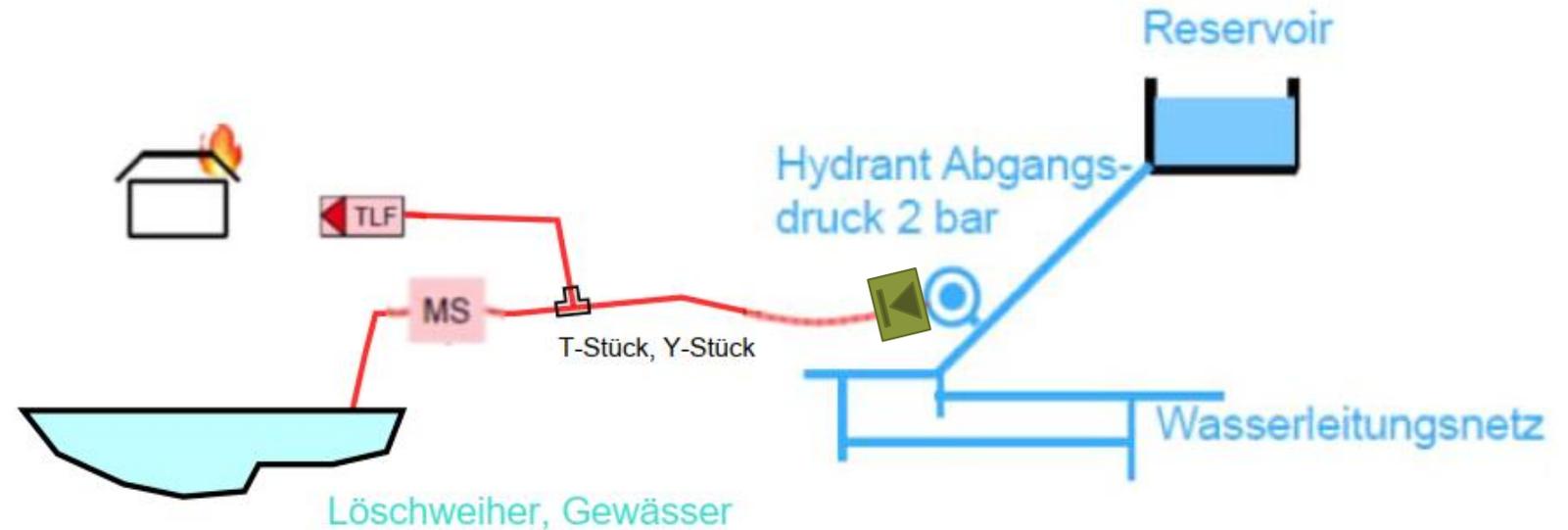
Rückfluss in die Wasserversorgung: «Spezialfall Doppelbezug»

- Spezialfall einer Brandbekämpfung mit gleichzeitigem Löschwasserbezug ab Hydranten und Löscheinheit



Rückfluss in die Wasserversorgung: «Spezialfall Doppelbezug»

- Spezialfall einer Brandbekämpfung mit gleichzeitigem Löschwasserbezug ab Hydranten und Löschbehälter



⇒ Rückflussverhinderer zwingend am Hydranten verwenden, Szenario in Einsatzplan aufnehmen und üben

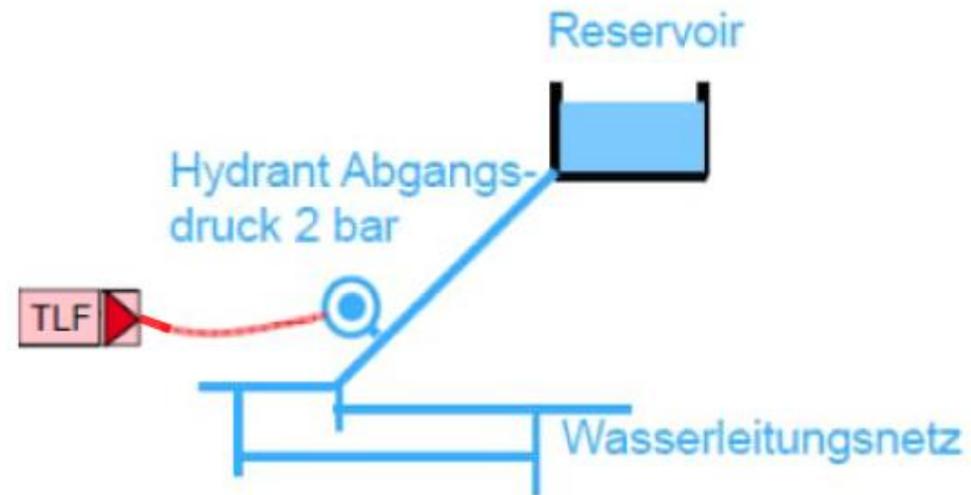


Rückfluss in die Wasserversorgung: Fall 4



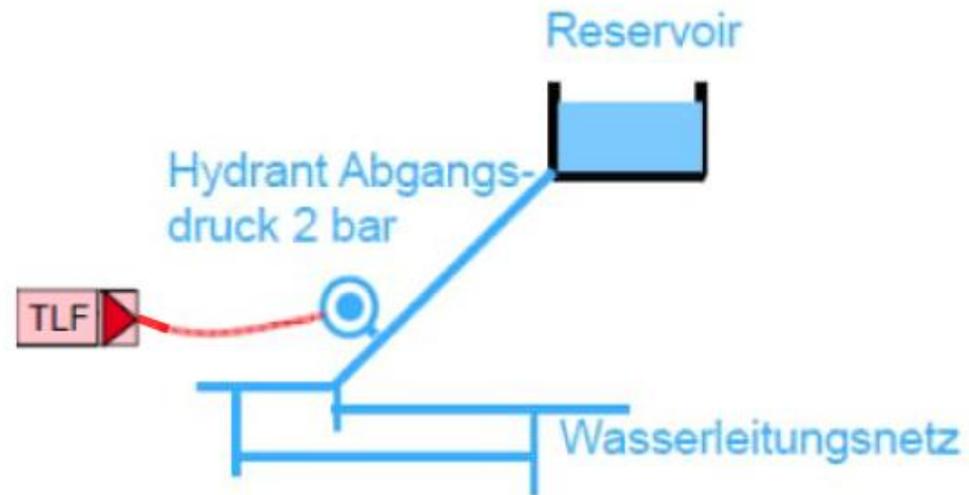
Rückfluss in die Wasserversorgung: «Spezialfall Fehlmanipulation»

- Spezialfall von menschlichem Versagen bei einer Brandbekämpfung



Rückfluss in die Wasserversorgung: «Spezialfall Fehlmanipulation»

- Spezialfall von menschlichem Versagen bei einer Brandbekämpfung



- ⇒ Fehlmanipulationen können immer vorkommen
- ⇒ Schadenbehebung und Fehleranalyse im Dialog zwischen Feuerwehr und Wasserversorgung



Rückfluss in die Wasserversorgung: Fall 5



Rückfluss in die Wasserversorgung: «Spezialfall Rohrbruch»

- Spezialfall eines plötzlichen Unterdrucks im Verteilnetz infolge eines Rohrbruches bei einer Brandbekämpfung
- Kontamination des Trinkwassers im Bereich des Rohrbruchs und allfälliger Rückfluss aus der Zubringerleitung der Brandbekämpfung



Rückfluss in die Wasserversorgung: «Spezialfall Rohrbruch»

- Spezialfall eines plötzlichen Unterdrucks im Verteilnetz infolge eines Rohrbruches bei einer Brandbekämpfung
- Kontamination des Trinkwassers im Bereich des Rohrbruchs und allfälliger Rückfluss aus der Zubringerleitung der Brandbekämpfung



⇒ **Teilstück abschiebern, Reparatur, Netzspülung**

Zusammenarbeit auf Augenhöhe

