

# Hydrantenkunde

## Inhalt

1	Allgemeines .....	1
2	Hydrantentypen.....	1
	Oberflurhydrant gegenüber Unterflurhydrant .....	1
3	Wie finde ich einen Hydranten?.....	3
3.1	Unterflurhydrantenschild .....	3
3.2	Unterschiedliche Typen von Hydrantenschildern .....	3
4	Inbetriebnahme von Hydranten .....	4
4.1	Benötigte Gerätschaften .....	4
4.2	Inbetriebnahme .....	4

## 1 Allgemeines

Wozu dienen Hydranten?

Um eine unerschöpfliche Wasserversorgung zur Brandbekämpfung sicherzustellen

Welche Hydrantentypen gibt es bei der Feuerwehr ?

Überflur

Unterflur



- Fallmantel
- Kippmantel (alter Münchner)
- Industrie- bzw. Werkhydranten (Typ A)

## 2 Hydrantentypen



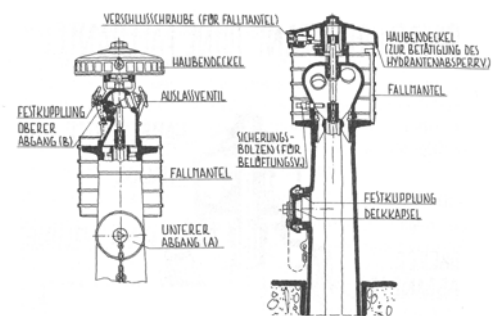
### Fallmantelhydrant

3 000 l/min. über beide Abgänge  
Zuleitung mit 80 / 100 mm  
lichter Weite

#### Vorteile und Nachteile

Oberflurhydrant gegenüber  
Unterflurhydrant

- + schnelle Inbetriebnahme
- + gut und schnell sichtbar
- + größere Wassermenge
- Verkehrsbehinderung / Beschädigungsgefahr
- Gefahr durch Frost
- hohe Kosten (Unterhalt und Anschaffung)





### Kippmantelhydrant „Alter Münchner“

#### Besonderheiten:

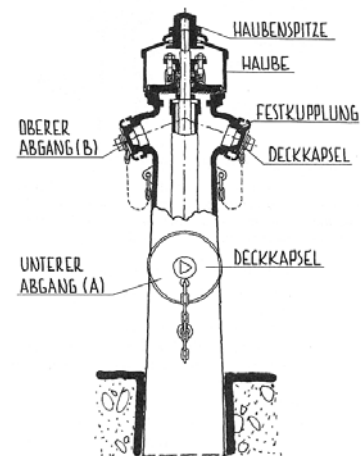
- C-Abgänge
- eigener Hydrantenschlüssel
- Ventile sind linksschließend



### Industrie-, Werk-, Landhydrant (Typ A)

#### Achtung:

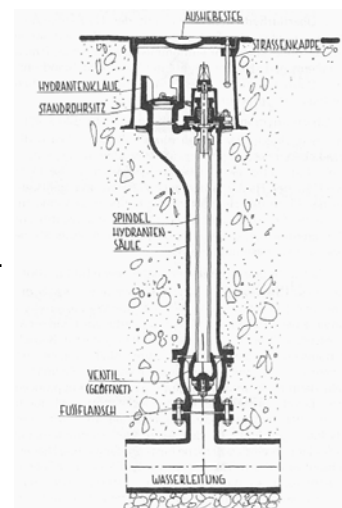
keine gesonderten Ventile für die Abgänge



### Unterflurhydrant

#### Vorteile und Nachteile

- Unterflurhydrant gegenüber Oberflurhydrant
- + niedrige Anschaffungskosten
  - + keine Verkehrsbehinderung
  - + keine Gefährdung durch den Verkehr
  - + schlecht zu finden / Hinweisschilder erforderl.
  - Gefahr von verparken / einfrieren
  - aufwendige Inbetriebnahme



**3 Wie finde ich einen Hydranten?**

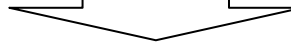
**Unterflurhydrant**

Hydrantenschild



**Überflurhydrant**

Sichtbarer Hydrant

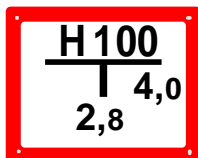


**3.1 Unterflurhydrantenschild**

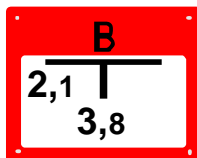


**3.2 Unterschiedliche Typen von Hydrantenschildern**

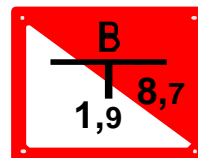
Unterflurhydrant



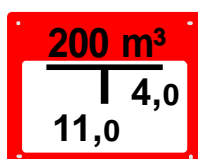
Flachspiegelbrunnen



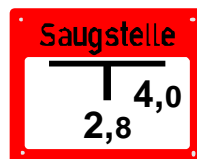
Tiefspiegelbrunnen



unterirdischer Löschwasserbehält

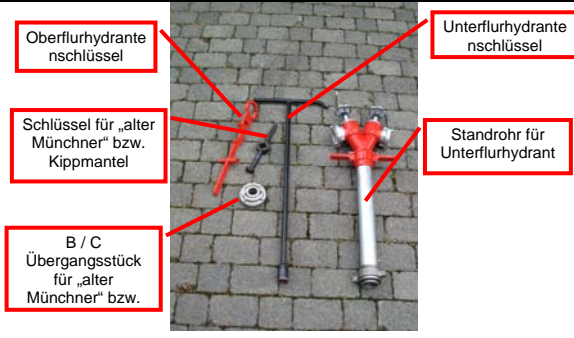


Löschwasserteich




## 4 Inbetriebnahme von Hydranten

### 4.1 Benötigte Gerätschaften

<p>Welche Gerätschaften <b>müssen</b> bei einer Inbetriebnahme mitgenommen werden ?</p> <p>Überflurhydrantenschlüssel Schlüssel für „Alter Münchner“ B / C Übergangsstück (für „Alten Münchner“) Unterflurhydrantenschlüssel Standrohr</p> <p style="background-color: #ffcc66; border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"><i>Erweiterte Gerätschaften</i> Handlampe, Auftaugerät, Schaufel usw.</p>	
---	--

### 4.2 Inbetriebnahme

<b>Unterflurhydranten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Unterflurhydrantendeckel mit Hilfe des Hydrantenschildes aufsuchen</li> <li>▪ Deckel mit Unterflurhydrantenschlüssel öffnen</li> <li>▪ Schutzkappe auf dem Unterflurhydranten entfernen und Anschlussrohr ggf. säubern</li> <li>▪ Standrohr einsetzen und einschrauben</li> <li>▪ Hydrantenschlüssel auf Spindel aufsetzen und bis zum Anschlag aufdrehen</li> <li>▪ Hydranten durch öffnen eines Abganges Spülen (bis klares Wasser kommt)</li> <li>▪ B – Schlauch an einem Abgang anschließen und aufdrehen</li> </ul>	 <p><b>Betriebsbereiter Unterflurhydrant</b></p>
<b>Überflurhydranten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fallmantel bzw. Kippmantel mit Schlüssel öffnen</li> <li>▪ Abgänge auf Dichtigkeit prüfen</li> <li>▪ Hydranten am Handrad bzw. mit Schlüssel komplett öffnen</li> <li>▪ Hydranten durch öffnen eines Abganges Spülen (bis klares Wasser kommt)</li> <li>▪ B – Schlauch an einem Abgang anschließen und aufdrehen</li> </ul> <p><b>ACHTUNG:</b> Abgang des Kippmantelhydranten („Alter Münchner“) ist Größe C !!!</p>	