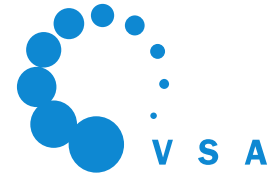


Verband Schweizer  
Abwasser- und  
Gewässerschutz-  
fachleute

Association suisse  
des professionnels  
de la protection  
des eaux

Associazione svizzera  
dei professionisti  
della protezione  
delle acque

Swiss Water  
Association



## Presentazione del promemoria sullo smaltimento delle acque da una stazione di rifornimento

10/24 novembre 2022, Fabienne Vannay, AWEL

# Indice

- Tipi di carburante
- Stazione di rifornimento tradizionale
- Stazione di rifornimento senza scarichi
- Stazione di rifornimento adeguata in un secondo momento
- AdBlue
- Stazioni di rifornimento per veicoli battipista

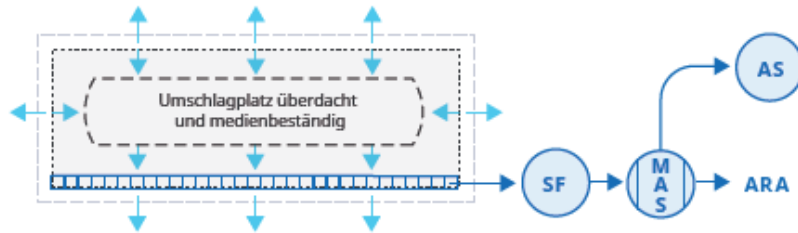
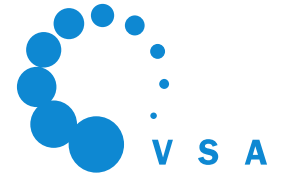
## Tipi di carburante

- SP95 + SP98 (100% benzina)
  - 100% diesel
  - E5/10 (5/10% etanolo / 95/90% benzina)
  - B7 (7% biodiesel / 93% diesel)
  - B100 (100% biodiesel o FAME)
  
  - AdBlue (soluzione al 32,5% di urea in acqua)
  
  - E85 (85% etanolo / 15% benzina)
- Solubilità in acqua, stabilità, densità...

*Separatori d'olio*

*Pozzetto senza scarico*

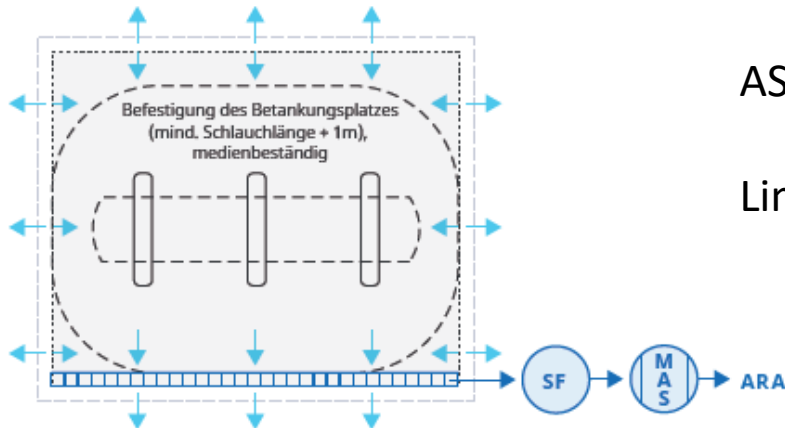
# Stazione di rifornimento tradizionale (standard)



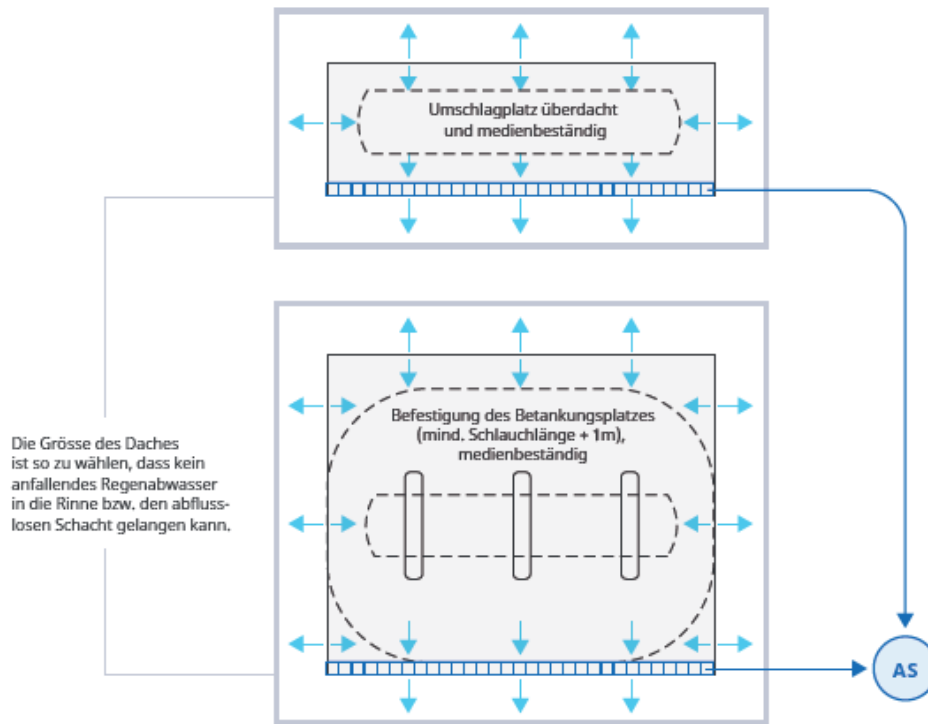
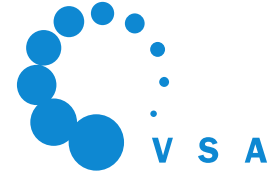
Di norma lo stesso posto

AS = vasca di recupero (pozzetto senza scarico)

Limitazione delle sostanze



# Stazione di rifornimento senza scarichi (auspicio)

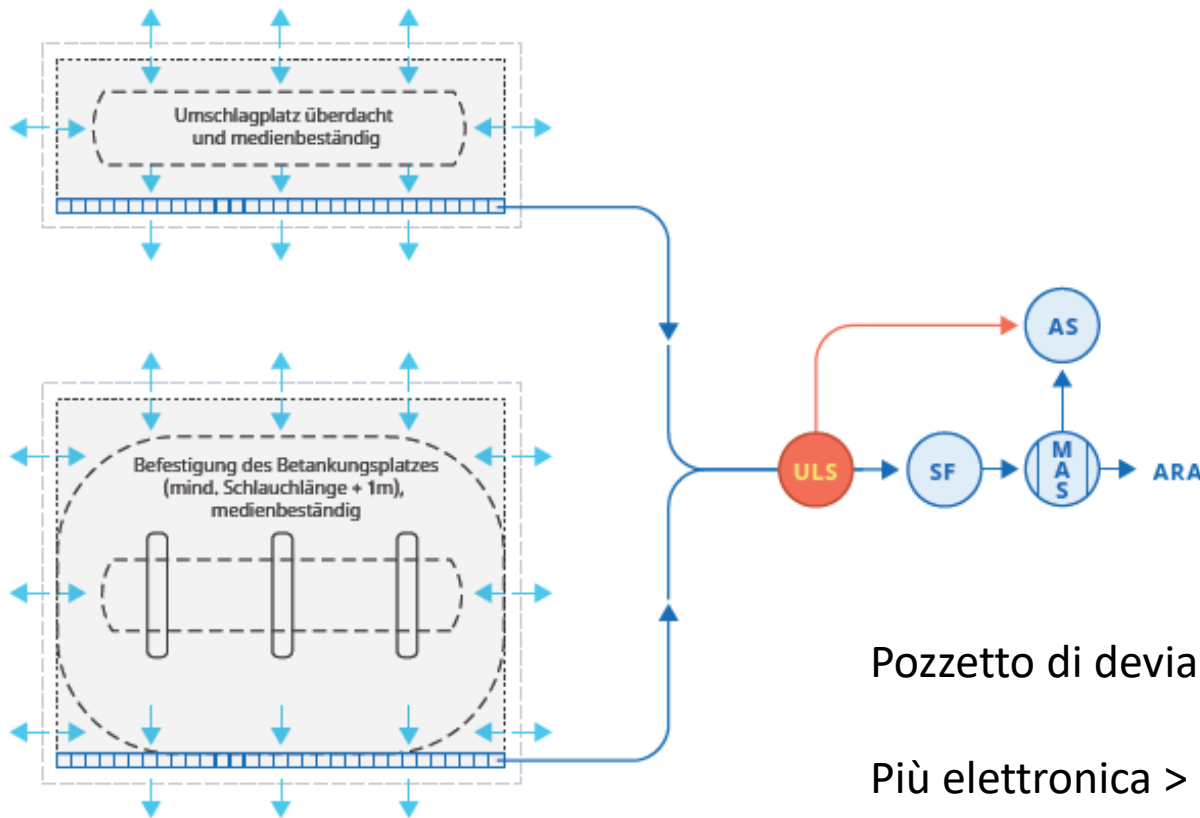


Grande tettoia (spazio / linee di edificazione)

Meno pozzetti > meno manutenzione

Sono possibili tutte le sostanze!

# Stazione di rifornimento adeguata in un secondo momento (prassi)



Pozzetto di deviazione

Più elettronica > più manutenzione

Sono possibili tutte le sostanze!

## AdBlue (caso speciale)

- Quando è sufficiente una stazione di rifornimento tradizionale
  - Scarico in fasi da 1000 l e IDA > 20'000 AE
  - Scarico in fasi da 500 l e IDA da 6000 a 20'000 AE
  - Scarico in fasi da 300 l e IDA < 6000 AE
    - + Interruttore uomo morto o arresto di emergenza
- Quando serve un volume di ritenuta (AS)
  - Scarico illimitato
  - Superamento dei volumi di scarico sopra citati

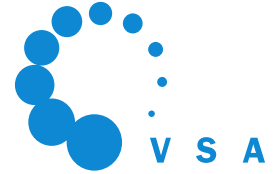
## AdBlue (caso speciale)

Promemoria su smaltimento delle acque e travaso di liquidi nocivi alle acque (2016) -> contraddizione!

- Quando è sufficiente una stazione di rifornimento tradizionale
  - Scarico in fasi da 1000 l e IDA > 5000 AE
- Quando serve un volume di ritenuta (AS)
  - Scarico illimitato
  - Superamento dei volumi di scarico sopra citati
  - IDA < 5000 AE
- Entrambi sono promemoria, sono possibili entrambe le opzioni!



# Stazioni di rifornimento per veicoli battipista



- Stazione di rifornimento di norma senza tettoia
- Lastra di calcestruzzo (resistente alle sostanze, meccanicamente stabile) con pendenza verso la rimessa
- Smaltimento delle acque come in una stazione di rifornimento tradizionale
- Separatore d'olio nell'edificio
- Manipolazione di AdBlue come nelle altre stazioni.
  
- Senza collegamento IDA serve un AS. Il AS può essere svuotato solo dopo un controllo visivo di supervisione.



*Domande?*