

## Unterteilung der Löschwasserquellen

Offen, ungenormt

Offen, genormt → Löschwasserteich

Geschlossen → Wasserbehälter, Zisternen

Geschlossen, genormt → Wasserbehälter

Sonstig, genormt → Löschwasserbrunnen

Zum Abgleich mit der Schriftgröße, die im Piktogramm abzubilden ist:

Typische Löschwassermengen:

Löschwasserteich: 1000m<sup>3</sup>

Behälter: typisch 24m<sup>3</sup> 48m<sup>3</sup> bis max. 196m<sup>3</sup>

***Nur die genormten Quellen werden über ein Brandschutzpiktogramm hervorgehoben.***

### **PP\_ZeichenLoeschwasserteich:**

Nur zu verwenden für genormte offene Gewässer, d.h. künstlich angelegte Löschwasserteiche, die über eine fest definierte Löschwasserentnahmemenge verfügen.

Das Piktogramm ist neben die Entnahmestelle(n) (UP\_Sauganschluss\*) zu platzieren.

### **PP\_ZeichenLoeschwasserbrunnen:**

Das Piktogramm ist neben die Entnahmestelle (UP\_Sauganschluss\*) zu platzieren.

### **PP\_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch:**

Das Piktogramm ist neben die Entnahmestelle(n) (UP\_Sauganschluss\*) zu platzieren.

### **PP\_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch:**

Das Piktogramm ist neben die Entnahmestelle(n) (UP\_Sauganschluss\*) zu platzieren.

## Unterteilung der Löschwasserentnahmestellen

Saugstelle → kein Anschluss, ggf. bautechnische Einfassung der Saugstelle (z.B. Schacht)

Sauganschluss → genormter Anschluss zur LW-Entnahme, Quelle steht nicht unter Druck

Hydrant → genormter Anschluss zur LW-Entnahme, Quelle steht unter Druck

*Bei einem Sauganschluss steht das nutzbare Brandvolumen an der LW-Quelle*

*Bei einem Hydranten steht die Leistung an der Entnahmestelle*

Es fehlen die Präsentationsobjekte für die Saugstelle (Unterscheidung überflur, unterflur)

## Übersicht: Zusammenhang zwischen Löschwasserquelle und -entnahmemöglichkeiten

Wasserquelle	Entnahmestelle	Klasse LgBestMod für Wasserquelle	Klasse LgBestMod für Entnahmestelle	Darstellung im Feuerwehrplan
Offenes Gewässer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saugstelle</li> <li>Sauganschluss (überflur, unterflur)</li> </ul>	BF_Fliessgewaesser, BF_StehendesGewaesser	<ul style="list-style-type: none"> <li>„Nix“</li> <li>UP_Loeschwasserentnahmestelle</li> </ul>	Entnahmestelle
Offenes Gewässer, genormt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saugstelle</li> <li>Sauganschluss (überflur, unterflur)</li> </ul>	UF_Teich, wenn es sich um einen nach DIN 14210 angelegten Teich handelt	<ul style="list-style-type: none"> <li>„Nix“</li> <li>UP_Loeschwasserentnahmestelle</li> </ul>	Wasserquelle mit VolumenBrandschutz Entnahmestelle
Löschwasserbrunnen	Sauganschluss (überflur, unterflur)	UP_Loeschwasserbrunnen	UP_Loeschwasserentnahmestelle	Wasserquelle Entnahmestelle mit Leistung (m³/h)
Geschlossener Behälter	Sauganschluss (überflur, unterflur)	UF_Wasserbehaelter UF_Zisterne	UP_Loeschwasserentnahmestelle	Entnahmestelle
Geschlossener Behälter, genormt	Sauganschluss (überflur, unterflur)	UF_Wasserbehaelter nach DIN 14230, gekennzeichnet durch Wasserqualitaet=Löschwasser	UP_Loeschwasserentnahmestelle	Wasserquelle mit VolumenBrandschutz Entnahmestelle
Löschwasserleitung	Hydrant (überflur, unterflur)	UL_Wasserleitung mit Wasserqualitaet=Löschwasser	UP_Hydrant	Entnahmestelle mit Leistung (m³/h)

## Übersicht: Zusammenhang zwischen Löschwasserquelle und -entnahmemöglichkeiten

Wasserquelle	Entnahmestelle	Klasse LgBestMod für Wasserquelle	Klasse LgBestMod für Entnahmestelle	Darstellung im Feuerwehrplan
Staueinrichtung an einem Fließgewässer	-	BF_Fliessgewaesser	-	UP_Wasserstaueinrichtung (NEU)

## Einspeisestellen

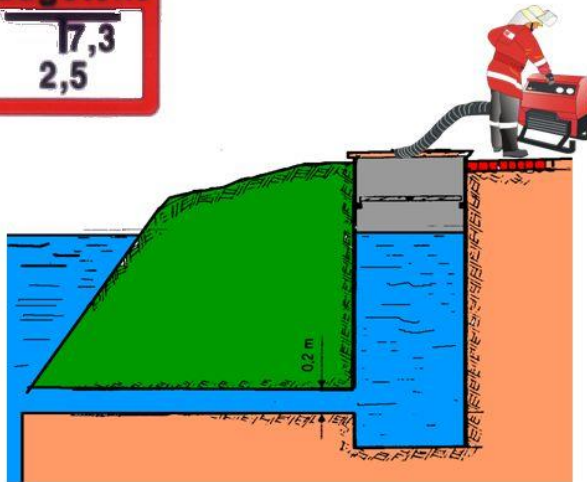
Wasserquelle	Einspeisestelle	Klasse LgBestMod für Wasserquelle	Klasse LgBestMod für Einspeisestelle	Darstellung im Feuerwehrplan
-	Löschwasser-Einspeiseeinrichtung	-	- (i.d.R. nur in der Gebäudebestandsdokumentation nachgewiesen)	UP_LoeschwasserEinspeisung NEU: Mit Art-Attribut Werte: A, B, C, unspezifiziert) A: sehr selten, kann daher auch weg gelassen werden Unspezifiziert: Altdaten

## Anforderung 924: PP\_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser

Feuerwehrverband Ostfriesland e. V.

Löschwasserversorgung

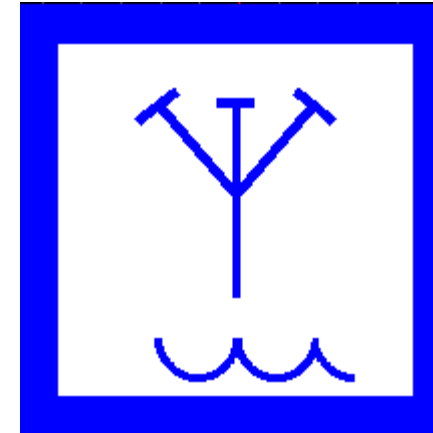
Wasserentnahmestellen



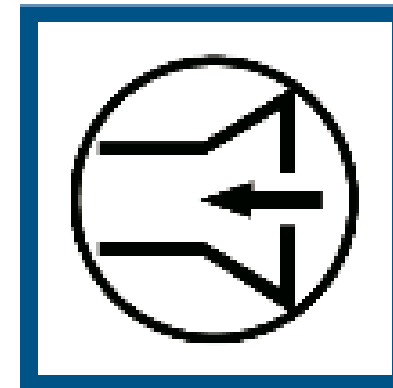
Schachthaken  
mit Kette



Löschwassersauganschluss: Saugschacht



Ersetzen durch:



Die LW-Entnahme erfolgt im Gewässer direkt oder an einem Löschwasserschacht.

**Wie ist der LW-Schacht aufzumessen?**

## Anforderung 923: NEU: Löschwasser-Sauganschluss

Wie ein Hydrant, aber nicht an eine wasserführende Leitung, sondern an eine Saugleitung (ohne eigenen Wasserdruck) angeschlossen.



### PP\_LoeschwasserSauganschlussUnterflur

Beschreibung: Löschwasser-Sauganschluss, unterflur nach DIN14222



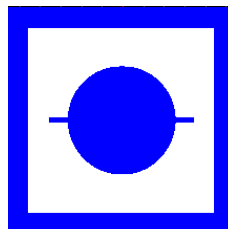
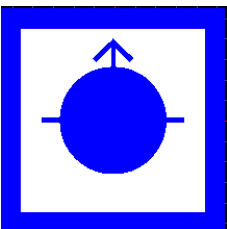
### PP\_LoeschwasserSauganschlussUeberflur

Beschreibung:

Löschwasser-Sauganschluss, überflur nach DIN14222 oder

Löschwasser-Sauganschluss, überflur mittels DIN 14319 Festkupplung

Zum Vergleich PP\_ZeichenUeberflurhydrant: „Pfeil“ wirkt proportional zu klein, **anpassen!**



PP\_ZeichenUnterflurhydrant

## Farben anpassen:

Anforderung 925

**DIN 14034-6** Graphische Symbole für das Feuerwehrwesen

**Signalblau:** RAL 5005 R/G/B: 0/83/135

**Signalrot:** RAL 3001 155/36/35

**Signalgelb:** RAL 1003 249/168/0

- zB Absperrarmatur Gasversorgung
- Auch für Nicht befahrbare Fläche (DIN 14095 "Feuerwehrpläne für bauliche Anlagen")

**Signalgrün:** RAL 6032 34/127/82

**Dienstvorschrift Bw: A1-2042/1-6016 Brandschutzbestimmung für den Umgang mit Munition**

**Leuchtorange:** RAL 2005 255/77/6

## Piktogramme anpassen:

Bei den Wasserentnahmestellen ist das Innenleben der Signatur und die Schrift in schwarz darzustellen:

PP\_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch

PP\_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch

PP\_ZeichenLoeschwasserbrunnen

PP\_ZeichenLoeschwasserteich

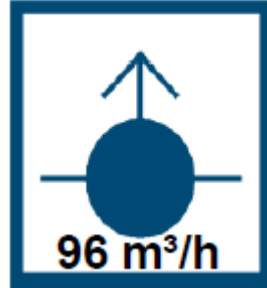
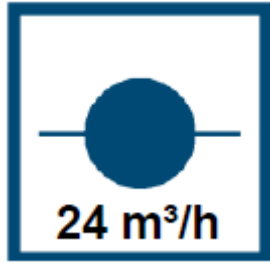
PP\_ZeichenUeberflurhydrant Text aus UP\_Hydrant.Leistung → in schwarz

PP\_ZeichenUnterflurhydrant Text aus UP\_Hydrant.Leistung → in schwarz

Anforderung 926

Anforderung 156

Ergänzen: Hydrant.Leistung im Piktogramm mit darstellen





## Anforderung 927



UP\_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot:

Linienstärke der Umrandung anpassen, Schriftzug „FSD“ dicker/kräftiger:, Mindestgröße 2mm gefordert



UP\_ZeichenFeuerwehrAnzeigetableau

s.o.



UP\_ZeichenFeuerwehreinsatzplan



UP\_ZeichenFeuerwehrbedienfeld



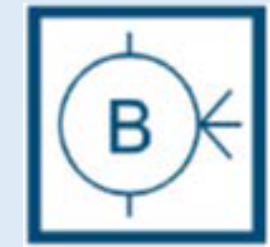
UP\_ZeichenBrandmeldezentrale

### Vergleich:

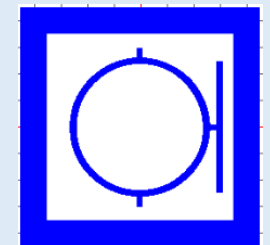
Zu schmal:



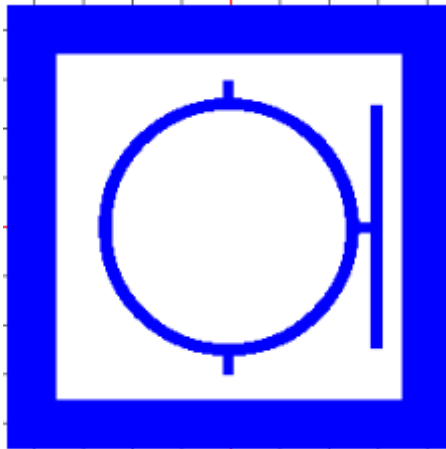
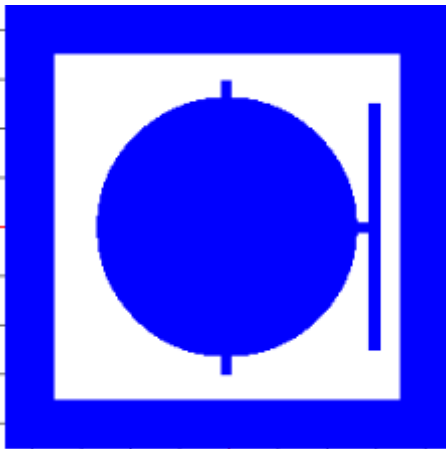
SOLL:



Zu breit:

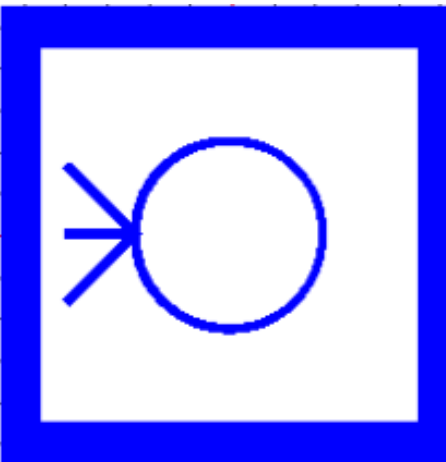


## Anforderung 927



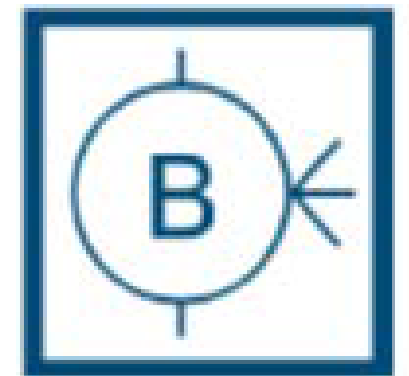
UP\_ZeichenSteigleitung

- Kreis kleiner
- Umrandung zu mächtig



UP\_ZeichenLoeschwassereinspeisung

- Signatur korrigieren
- Neue Unterteilung nach Art-Attribut mit Buchstaben A, B, C, unspezifiziert (ohne Buchst.)



## Anforderung 928

NEUES Piktogramm PP\_ZeichenLoeschwasserDruckerhoehungsanlage

Zur Klasse UP\_Druckerhoehungsanlage



## Zur Diskussion mit Fachbereich Wasserversorgung:

- Gibt es die Variante „Schlauchanschlussventil, nass“/ „Schlauchanschlussventil, trocken“ (Zusammenstellung Hr. Sternberg vom 1.10.2021) eher unüblich auf Bundesliegenschaften
- Hinweis: kleiner Widerspruch im Datenmodell: UF\_Wasserbehälter mit Wasserqualitaet „Brauchwasser“ → ist dann nach der Definition, die zur Klasse UF\_Wasserbehaelter festgelegt ist, eine Zisterne. Daher macht der Wert „Brauchwasser“ zu dieser Klasse keinen Sinn. Da es sich aber um eine Werteliste handelt, die für mehrere Klassen aus dem Fachbereich Wasserversorgung verwendet wird, ist das akzeptabel.

Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat

**Fachübergreifende Abstimmung „Brandschutz“**

Bundesministerium der Verteidigung

### Weitere (ungenormte) Löschwasserquelle Unterscheidung

**Löschwasserquelle**

- Schlauchanschlussventil, nass

Piktogramm:

Das Schlauchanschlussventil, nass kann z.B. in einer Brauchwasseranlage zur Nutzung im Brandfall installiert sein. Das Wasser wird mittels einer Druckerhöhungsanlage unter Druck zur Verfügung gestellt. Der Druck steht sofort zur Verfügung. Eine Abgrenzung zum Hydranten ist zwingend erforderlich. Die Angabe „C“ bezieht sich auf den Schlauchanschluss. Es ist auch die Größe „B“ und selten „A“ möglich.

Landesamt für Geoinformation Bremen

**Liegenschaftsbestandsmodell**

**Folie 22**  
 12. August 2021

Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat

**Fachübergreifende Abstimmung „Brandschutz“**

Bundesministerium der Verteidigung

### Weitere (ungenormte) Löschwasserquelle Unterscheidung

**Löschwasserquelle**

- Schlauchanschlussventil, trocken

Piktogramm:

Das Schlauchanschlussventil, trocken kann z.B. in einer Brauchwasseranlage zur Nutzung im Brandfall installiert sein. Das Wasser wird mittels einer Druckerhöhungsanlage unter Druck zur Verfügung gestellt. Der Druck steht **nicht** sofort zur Verfügung. Eine Abgrenzung zum Hydranten ist zwingend erforderlich. Die Angabe „C“ bezieht sich auf den Schlauchanschluss. Es ist auch die Größe „B“ und selten „A“ möglich.

Landesamt für Geoinformation Bremen

**Liegenschaftsbestandsmodell**

**Folie 23**  
 12. August 2021

## Weitere Vorgehensweise:

Erstellung einer Verfahrensbeschreibung zum Thema Brandschutz mit:

- Übersichtstabelle
- Zu jeder Variante zur Erläuterung:
  - Skizze und/oder Fotos (Zulieferung Hr. Sternberg → Nutzungsvereinbarung) und
  - Musterplan gem. LgBestMod Grundplan
  - Musterplan Themenplan Brandschutz

Bereitstellung unter [www.liegenschaftsbestandsmodell.de](http://www.liegenschaftsbestandsmodell.de), FAQs