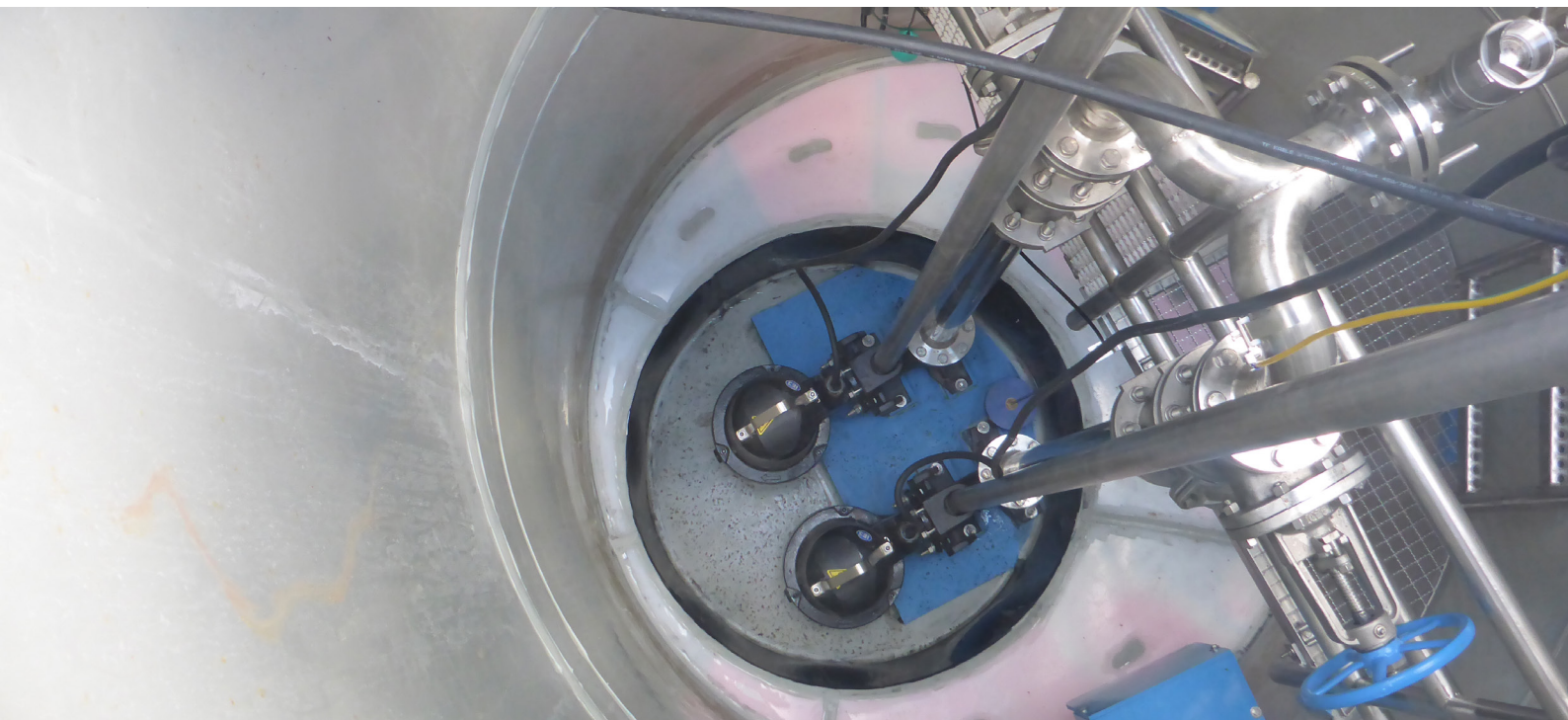


# ARIS LiFT

## Hebeanlage



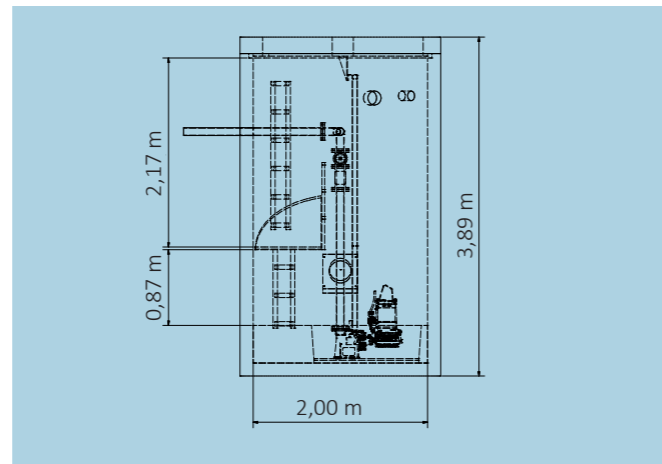
- ◆ Individuelle Ausstattung und Bemessung des Schachtes
- ◆ Objektspezifische Auslegung
- ◆ Zentrale Steuerung mehrerer Hebeanlagen eines Objekts
- ◆ Betriebspunkt aufgeteilt auf mehrere Pumpen



## Die ARIS LiFT Hebeanlage

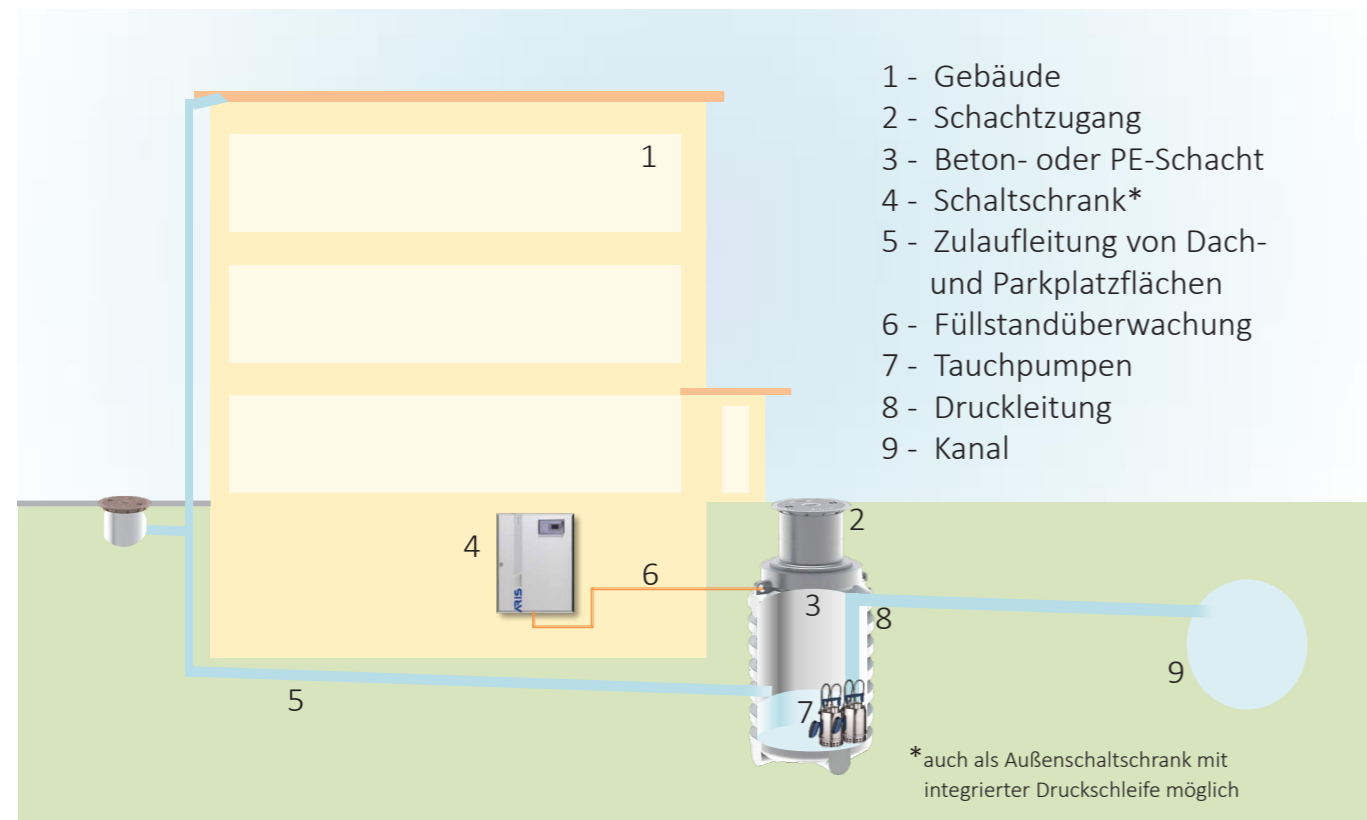
Um Wasser auf ein höheres Niveau zu befördern, sind meist objektspezifische Anforderungen zu erfüllen. Eine ARIS LiFT Hebeanlage bietet hierfür eine enorme Bandbreite an effizienten Möglichkeiten:

- ... Der geforderte Betriebspunkt kann nicht nur durch eine große Pumpe, sondern auch durch mehrere kleine erreicht werden. So kann die Schalthäufigkeit optimiert und der Betriebspunkt anwendungsspezifisch realisiert werden. Die kaskadische Ansteuerung der Pumpen erhöht deren Lebensdauer deutlich und minimiert den Energieverbrauch.
- ... Bei größeren Objekten können mehrere Hebeanlagen über eine zentrale Steuerung geschaltet werden.



- ... ARIS LiFT Hebeanlagen können für Wasser aller Verschmutzungsgrade ausgelegt werden.
- ... Größe, Werkstoff und Ausstattung des Schachtes werden anwendungsspezifisch ausgewählt.
- ... Wo möglich, setzen wir kosteneffiziente Standardbauteile ein, finden aber auch mit Spezialanfertigungen für alle Sonderwünsche die passende Lösung.

Vom einfachen Wellrohrschaft mit Einzelpumpe, gesteuert nur über einen Schwimmerschalter, bis hin zum Spezial-Betonschacht für die Entwässerung ganzer Wohn- und Gewerbegebiete mit mehreren Pumpen und entsprechender Steuerung mit GSM-gestützter Fernwartung und Datenlogger ist alles möglich.



### Besonderheiten

- ... Zur Erreichung des Betriebspunktes werden mehrere Pumpen zusammengeschaltet
- ... Für mehr Effizienz springen jeweils nur so viele Pumpen an, wie benötigt werden
- ... Die Lebensdauer der Pumpen wird durch kaskadische Ansteuerung, die die einzelnen Pumpen gleichmäßig schont, erhöht
- ... Mehrere Hebeanlagen eines Objekts können von nur einer zentralen Steuerung geschaltet werden

### Optionen:

- ... Komplettmontage durch unsere Servicetechniker
- ... Regelmäßige Wartung
- ... Auftriebssicherung
- ... Befahrbarkeitsklasse bis LKW SLW 60
- ... Anordnung der Anschlüsse
- ... Datenerfassung und -logging, Fernwartungsmodul, GLT-Anbindung, Visualisierung
- ... Möglich für alle Verschmutzungsgrade, auch Schwarzwasser



### Ausstattung & Service

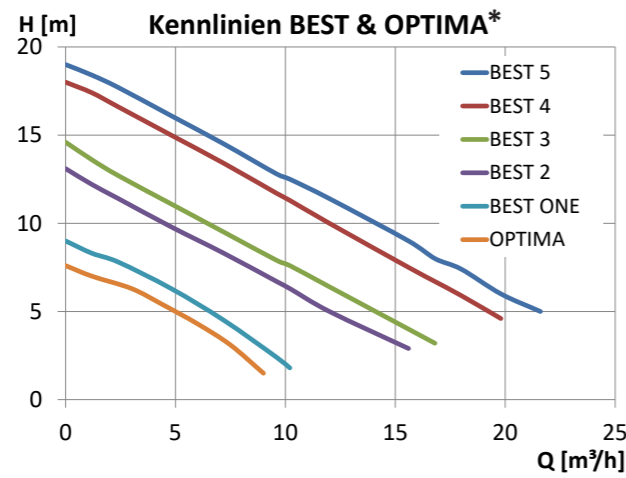
- ... Kunststoffschächte anschlussfertig vormontiert
- ... Füllstandmessung über Lufteinperlung, Drucksensoren oder Pegelschalter
- ... Pumpen (objektspezifische Auswahl bzgl. Schneidrad, Druckluftspülung, freier Durchgang, Explosionsschutz)

# Kombinationen von Erdschächten und Pumpen

## ARIS LiFT Pumpenauswahl

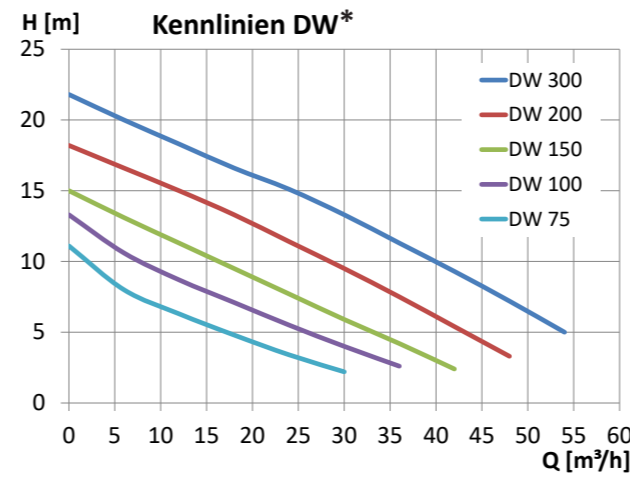
### Optima

- ◆ Gehäuse Edelstahl
- ◆ Laufrad Kunststoff
- ◆ Gleitringdichtung in Ölvorlage (pumpenseitig)
- ◆ zusätzlicher Wellendichtring (motorseitig)
- ◆ keramisch beschichtete Wellenschutzhülse



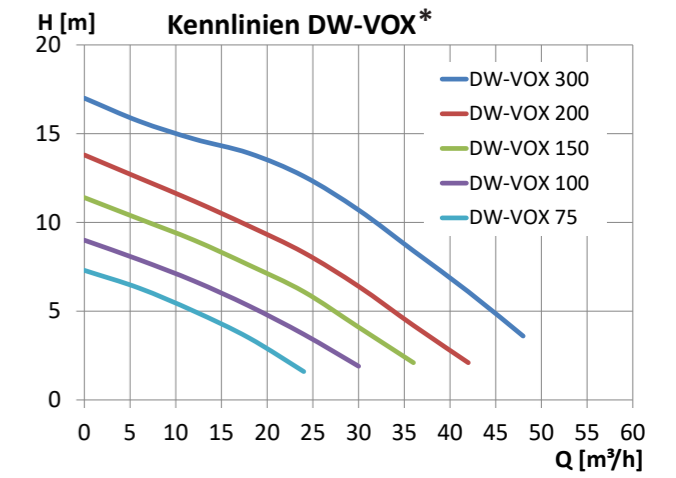
### BEST Serie:

- ◆ Gehäuse und Laufrad Edelstahl
- ◆ doppelte Gleitringdichtung mit Laufflächen aus Siliziumkarbid



### DW & DW VOX Serie:

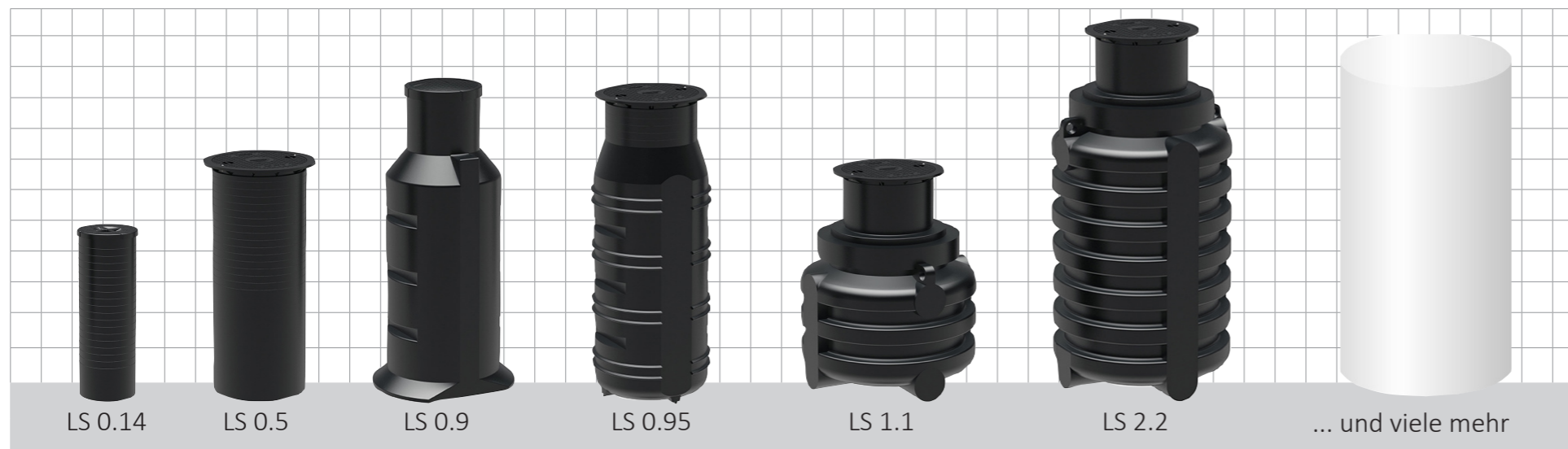
- ◆ Gehäuse und Laufrad Edelstahl
- ◆ Gleitringdichtung mit Laufflächen aus Siliziumkarbid



Die standardmäßig im ARIS LiFT eingesetzten Pumpen bringen für die unterschiedlichen Anwendungsfälle individuelle Eigenschaften mit. Beliebig viele Pumpen werden je nach Anforderung verbaut und kaskadisch angesteuert.

\*beim Einsatz mehrerer Pumpen vervielfacht sich die Durchflussmenge entsprechend

## ARIS LiFT Schächte



	Behälter Ø [cm]	Deckel Ø [cm]	Höhe [cm]	Gewicht [kg]
LS 0.14	40	42	112	13
LS 0.5	65	64,8	165	30
LS 0.9	78 / 100	48,0	215	50
LS 0.95	76,2 / 80	64,8	215	55
LS 1.1	120 / 124	64,8	153 – 177,5	65
LS 2.2	122 / 125	64,8	250 – 274,5	120

- ◆ Material: Polyethylen (PE)
- ◆ Formstabil durch dicke Wandstärken
- ◆ UV-beständig
- ◆ 15 Jahre Materialgarantie
- ◆ Ständig geprüfte Qualität nach Bauartzulassungsbedingungen

Neben den Standard-LiFT-Schächten aus PE sind auch andere Größen und Materialien erhältlich (z.B. Beton)

## Pumpendaten

	OPTIMA	ONE	BEST				DW/VOX				
			2	3	4	5	75	100	150	200	300
Spannung [V]	230	230/400	230/400	230/400	230/400	400	230/400	230/400	230/400	400	400
Stromaufnahme [A]	1,9/-	2,3/0,8	4,4/2,0	5,6/2,4	7,3/3,0	-/3,3	3,9/1,5	5,8/2,1	7,3/2,8	-/3,5	-/4,7
Leistung [kW]	0,25	0,25	0,55	0,75	1,1	1,5	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2
Gewicht [kg]	5	5,1	12,1	12,7	13,9	13,5	16,1	18,1	20,1	20	26
Freier Durchgang max. [mm]	10	10	10	10	10	10	50	50	50	50	50

## Maximale Anzahl der Pumpen, die in den jeweiligen Schacht integrierbar sind:

LiFT-SCHACHT	OPTIMA	ONE	BEST				DW/VOX				
			2	3	4	5	75	100	150	200	300
LS 0.14	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-
LS 0.5	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LS 0.9	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1
LS 0.95	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
LS 1.1	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
LS 2.2	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3

ARIS GmbH  
Daimlerstraße 9-11  
73249 Wernau

Tel: +49 7153 9290-0  
info@aris-systeme.de  
www.aris-systeme.de