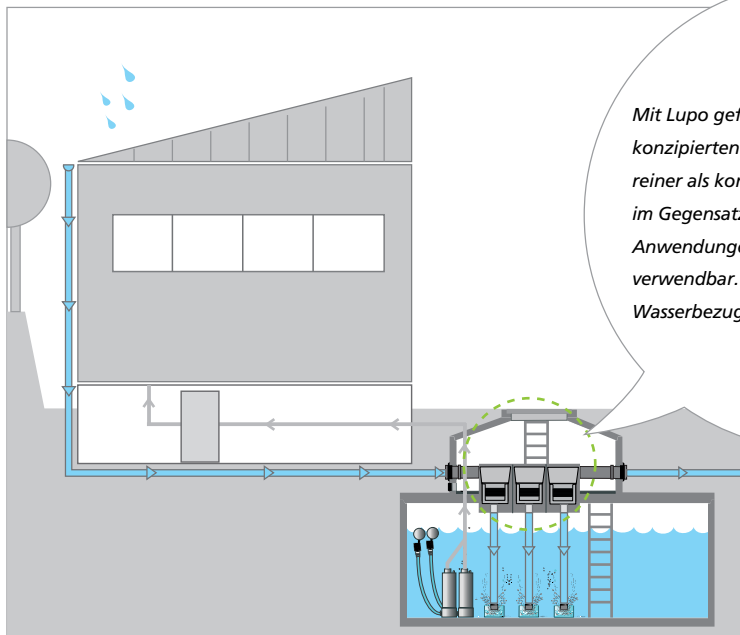


# LUPO-FILTER ZISTERNENFILTERSYSTEME



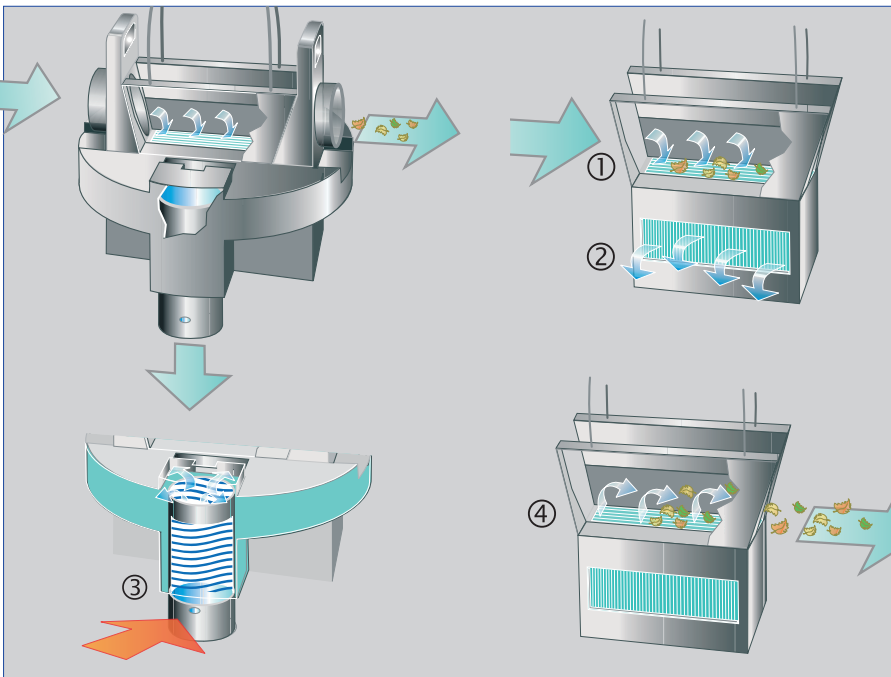
Mit Lupo gefiltertes Regenwasser aus gut konzipierten Anlagen ist in technischer Hinsicht reiner als konventionelles Leitungswasser und, im Gegensatz dazu, für viele industrielle Anwendungen ohne Enthärtung direkt verwendbar. Hier sparen sie gleich zweimal: Wasserbezug und –aufbereitung!

## Beschreibung

Das patentierte Filtersystem ARIS-LUPO wurde speziell als Zisternenfilter für die Regenwassernutzung entwickelt. Das hocheffiziente Reinigungsverfahren des ARIS-LUPO ist Garant für optimale Wasserqualität in der Zisterne. Kostbares, hygienisches weiches Regenwasser für Garten, Waschmaschine, WC und zahlreiche industrielle und gewerbliche Anwendungen! Zulauf und Ablauf des Filtersystems sind so angeordnet, dass kein zusätzlicher Höhenversatz erforderlich ist und somit der Einbau z. B. auch bei Nachrüstung einfach möglich ist.

Lupofilter im Kontext einer Regenwassernutzungsanlage

## Funktionsweise



- ① Hauptreinigung: Blätter und der Hauptanteil der Partikel werden auf dem Filtersieb bis zur Selbstreinigung zurückgehalten. Konstruktion und Spaltweite des Siebs ermöglichen die hohe Wasserausbeute von annähernd 100%.
- ② Feinfiltration: In der zweiten Filterstufe strömt das Regenwasser durch ein vertikales Feinsieb. Nun erfolgt die natürliche Mineralisation und Sedimentation wobei Schadstoffe neutralisiert werden.

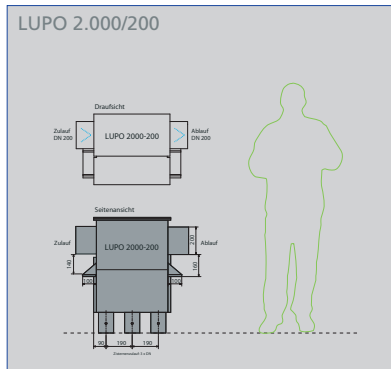
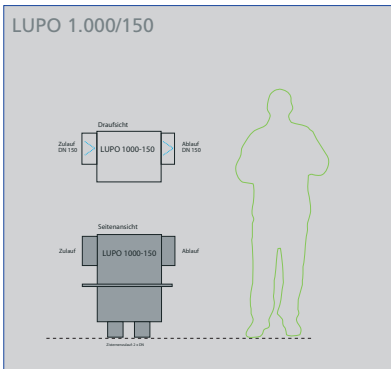
Schematischer Aufbau des Lupofilter am Beispiel 200/100

- ③ LUPO-Effekt: Im Zulaufrohr in die Zisterne befindet sich eine Öffnung, die bei voller Zisterne durch den steigenden Wasserstand geschlossen wird. Nun bildet sich ein Luftpolster im Filter (LUPO-Effekt), das die weitere Zuströmung sperrt.
- ④ Selbstreinigung: Der Wasserstand im Filter steigt, denn durch den LUPO-Effekt ist die Zuleitung in die Zisterne gesperrt. Die Schwimmschicht wird in den Kanal geschwemmt. Das Filtersieb wird automatisch gespült und gereinigt.

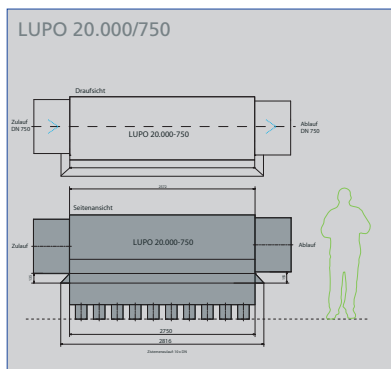
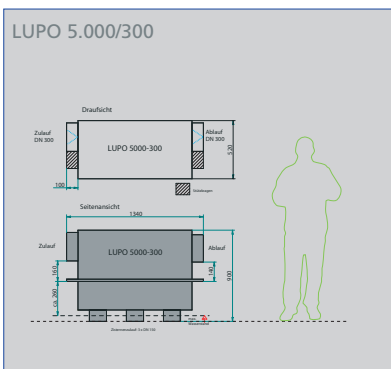
## NUTZEN SIE DIE VORTEILE:

- Kein Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf
- Hoher Nutzungsgrad, bis zu 99 % Sammelleistung
- Wartungsarm - weitestgehend selbstreinigend
- Keimbildung wird verhindert, weil Schmutz weitergespült wird
- Unbegrenzte Haltbarkeit des Edelstahl-Filtereinsatzes

**LUPO ZISTERNENFILTERSYSTEME**



ARIS-LUPO Filter für Regenrückhaltungsanlage mit RIGO-collect



ARIS-LUPO 2000 Filter für die Grossanlage einer Tesco Lagerhalle

PRODUKTE LUPO FILTER

**Anwendungsbeispiele**

- Sauberes Wasser für
  - WC-Spülung
  - Wäschewaschen
  - Pflanzenbewässerung
  - Kühlung
  - Reinigung
  - Alle industriellen Prozesse.

**Pflege und Wartung**

- Je nach Umgebungsbedingungen, Filterkorb 2 – 3 mal jährlich entnehmen und gegebenenfalls Sieb reinigen

**Gehäuse (Polyethylen)**

- Filterkorb durch Herausziehen einfach entnehmbar
- Filtergehäuse nach Öffnen der Anschlussmanschetten (2 Schrauben) entnehmbar

**Filterelement**

- Edelstahl 1.4301
- Spaltsiebe mit optimiertem Profil sorgen für maximale Wasserausbeute und gleichzeitig optimale Selbstreinigungswirkung

**Sonderausführungen**

- Überwachung auf Verschmutzung (in Verbindung mit der Regenwasserzentrale ARIS-ARGUS)
- Sondergrößen für beliebige Dachflächen auch mehr als 10.000 qm
- Anschlüsse für spezielle Rohrwerkstoffe und -nennweiten angepasst
- Aktive Selbstreinigung des Filters, dadurch vollständig wartungsfrei

**Erhältliche Größen**

Bezeichnung [qm/DN]	Auslegungs - Durchfluss [l/s]	Max. Sammel - leistung [l/s]	Nennweite Zu - und Ablauf DN	Baulänge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Zulaufberuhiger
200/100	6	10	100	590	590	600	1 x DN 100
1.000/150	30	60	150	570	470	640	2 x DN 100
1.000/200	30	60	200	570	470	640	2 x DN 100
2.000/200	60	120	200	720	500	580	3 x DN 100
2.000/250	60	120	250	720	500	850	3 x DN 100
3.000/300	90	240	<= 300	1.270	700	920	3 x DN 150
6.000/400	180	360	<= 400	1.820	920	1.050	4 x DN 150
8.000/400	240	480	<= 400	2.370	920	1.050	5 x DN 150
10.000/500	300	600	<= 500	2.920	1.020	1.190	6 x DN 150

- Grössere Dachflächen / Durchflussmengen erhältlich - Bitte fragen Sie an