

Produktkategorie _____

Hybrid-Hebeanlagen

 **KESSEL**

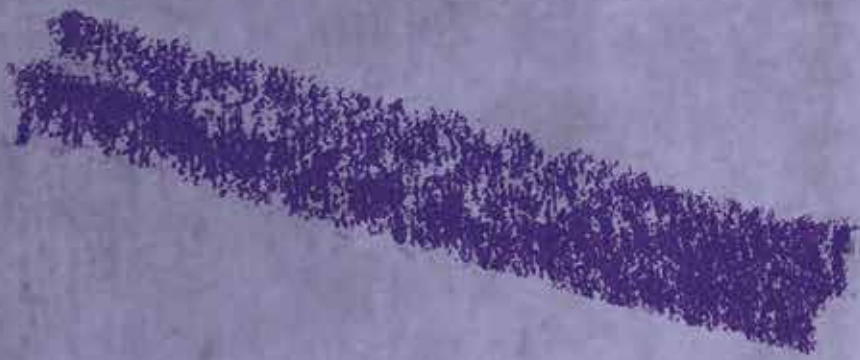
Die Hybrid-Entwässerung

bei natürlichem Gefälle



 Made in Germany

Führend in Entwässerung



„Ziel war es, eine Abwasserhebeanlage zu entwickeln, die absolut sicher und problemlos arbeitet. Dies ist gelungen, wie Stresstest-Untersuchungen an der Fachhochschule Münster gezeigt haben.

Putzlappen, Steine, Nylonstrümpfe, sogar Mobiltelefone konnten die Anlage nicht aus dem Tritt bringen. Auch Manipulationen an der Elektrik und Sensorik oder unnatürliche Wassermengen wurden bewältigt. Kurzum: einfach sicher!

Das Besondere dieser Technologie ist, dass im Normalfall das Abwasser im freien Gefälle transportiert wird und somit keine unnötige Pumpenenergie eingesetzt werden muss. Somit arbeitet die Anlage nicht nur sicher, sondern dazu auch besonders wirtschaftlich.“

Dipl.-Ing. Tobias Ausländer M. Sc.
Fachbereiche Energie, Gebäude, Umwelt
Fachhochschule Münster



Welche *Ecolift* benötigen Sie?

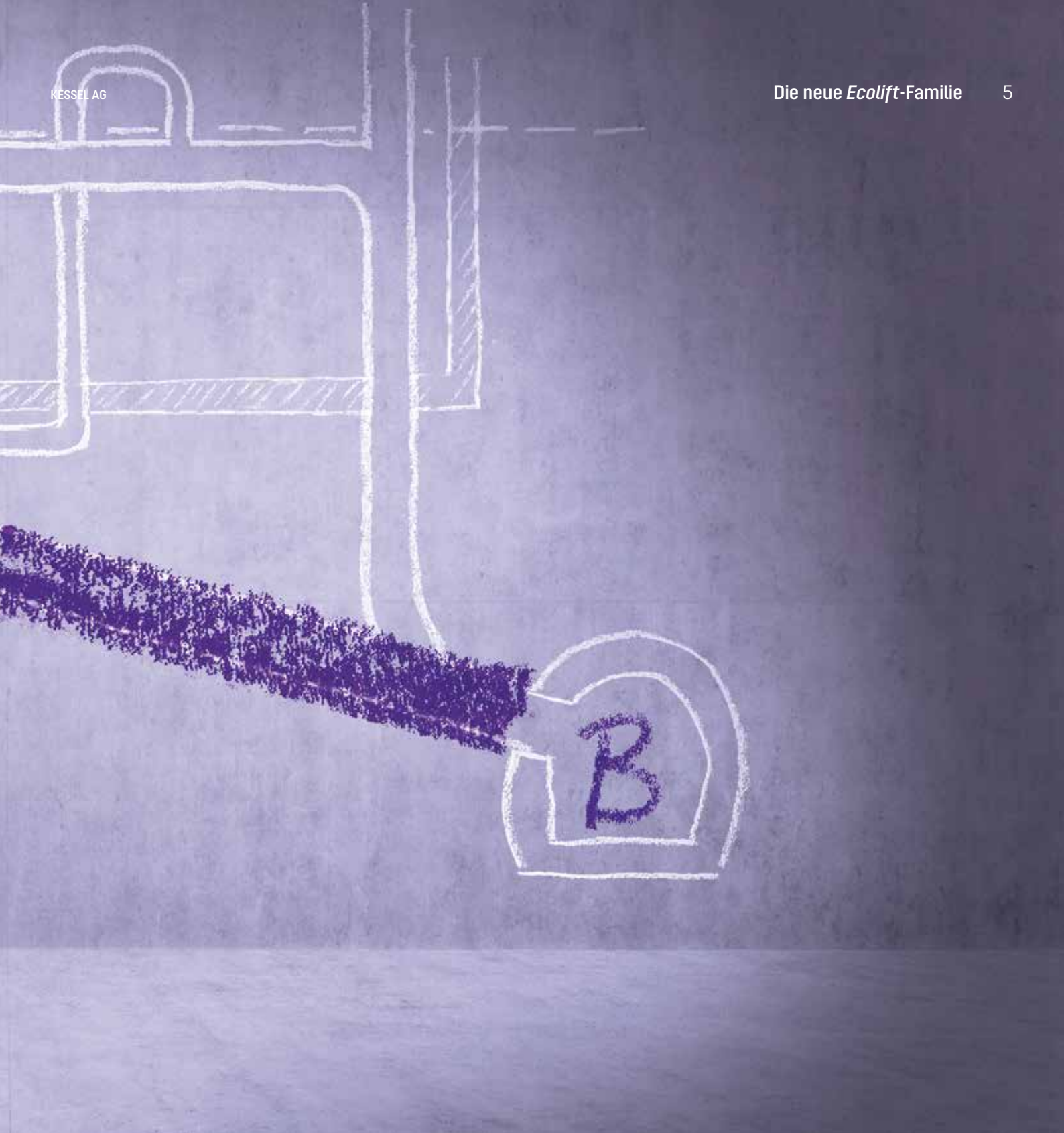


Die neue <i>Ecolift</i>-Familie	4
Wir haben den direkten Weg sicher gemacht	
<hr/>	
<i>Ecolift</i>-Vorteile	6
Der direkte Weg spart Energie	
Der direkte Weg ist leise	
Der direkte Weg sorgt für Betriebssicherheit	
<hr/>	
Das <i>Ecolift</i>-Prinzip	12
Heben trotz natürlichem Gefälle? Warum?	
<hr/>	
<i>Ecolift</i> für den gewerbliche Einsatz	14
Die neue Hybrid-Hebeanlage <i>Ecolift XL</i>	
<hr/>	
Individuelle Lösungen	23
<hr/>	
<i>Ecolift</i> für den Wohnbau	24
Die <i>Ecolift</i> in privaten Wohngebäuden	
<hr/>	
<i>Ecolift</i> Zubehör	27
<hr/>	
Planungshilfen	28
<hr/>	
<i>Ecolift</i>-Einsatzbereich	30



Die neue *Ecolift*-Familie

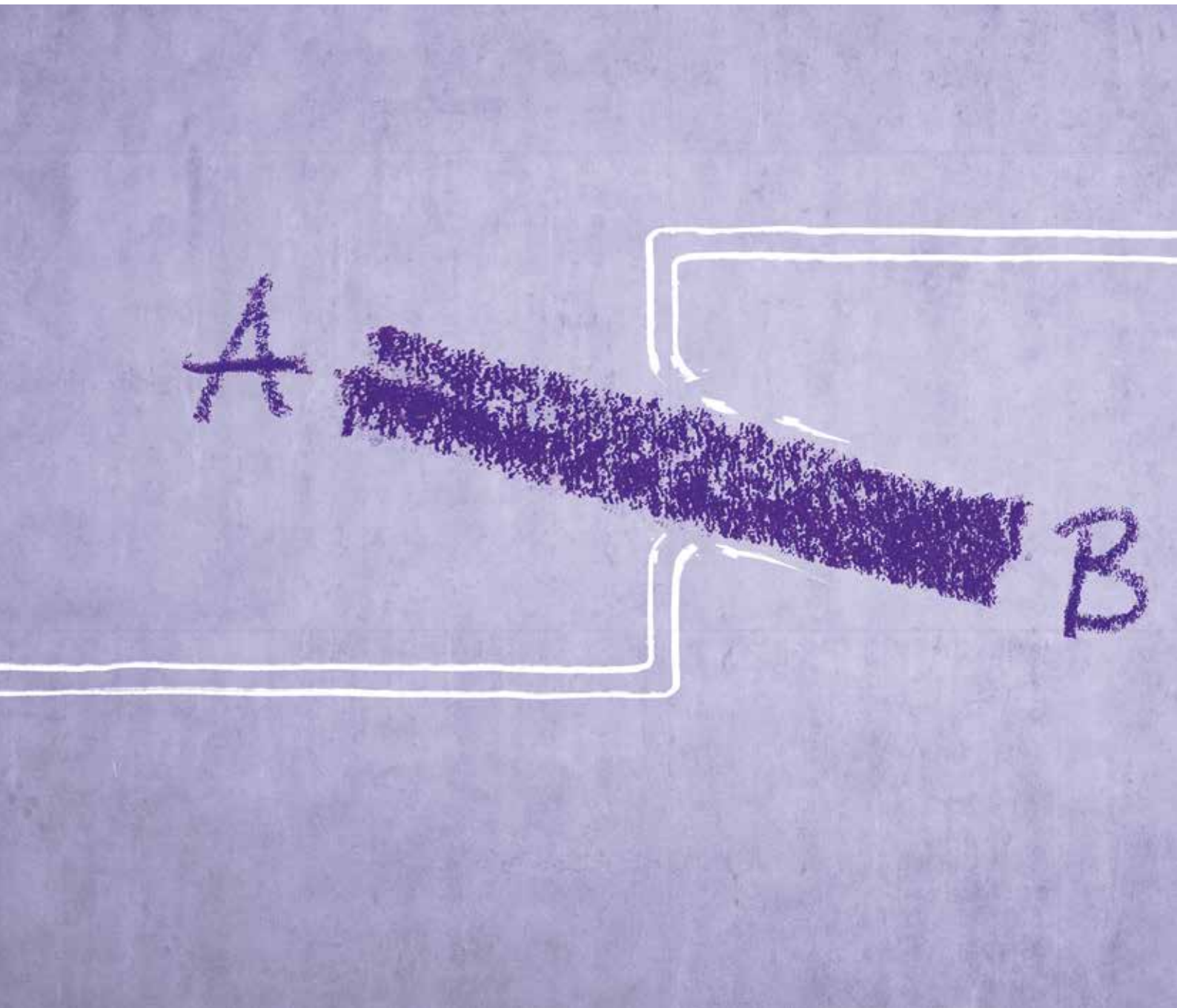
Wir haben den Weg sicher gemacht



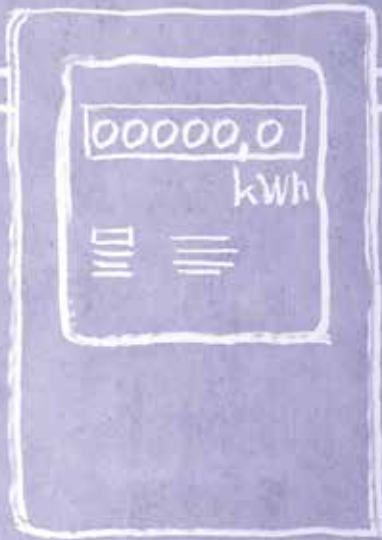
Die Innovation bei natürlichem Gefälle: Die Hybrid-Hebeanlage *Ecolift* vereint die Sicherheit einer Hebeanlage mit der Effizienz des natürlichen Gefälles. Funktioniert die meiste Zeit ohne Strom, immer ohne Betriebsunterbrechungen und mit deutlich geringerem Pumpenverschleiß. Anders ausgedrückt: Die Hybrid-Hebeanlage *Ecolift* ist sicher, ökonomisch und einfach zu verbauen.

Der direkte Weg

spart Energie



Eine Hebeanlage muss anfallendes Abwasser immer pumpen. Sie verbraucht deshalb auch konstant Energie. Nicht so die Hybrid-Hebeanlage *Ecolift*. Sie tritt nur dann in Aktion, wenn sie auch wirklich gebraucht wird. Das führt neben der deutlich besseren Ökobilanz auch zu mehreren erheblichen wirtschaftlichen Vorteilen: Sie muss seltener gewartet werden. Die *Ecolift* verschleißt wesentlich langsamer. Und die *Ecolift* spart Strom.



So viel können Sie mit einer *Ecolift XL* sparen!

Summe Abwasseranfall der Toilettenanlage eines Bahnhofs mit 20 WC`s, 6 Urinalen, 4 Duschen und 6 Waschbecken. Anlage jeweils frei aufgestellt, Wartungskosten inkl. Anfahrt, Durchschnittswerte		
		8320 l / Tag
	Gesamt	8,32 m³ / Tag
Laufzeit je Woche 6 Tage / Woche	Gesamt	49,92 m³ / Woche
Laufzeit je Jahr 52 Wochen / a	Gesamt	2595,84 m³ / a
Fördervolumen einer SPF 1500 bei 3 m Förderhöhe		15 m³ / h
Laufzeit pro Jahr		173,06 h / a
Pumpenleistung 1,5 kW / h	Strompreis	0,3 € / kWh

	Hebeanlagen	<i>Ecolift</i>
Stromkosten ca.	80,00 € / a	
Wartungskosten ca.	4 x 400,00 € / a	
Verschleiß ca.	200,00 € / a	
Gesamt ca.	1880,00 € / a	1104,00 € / a

Einsparung pro Jahr 776,00 €

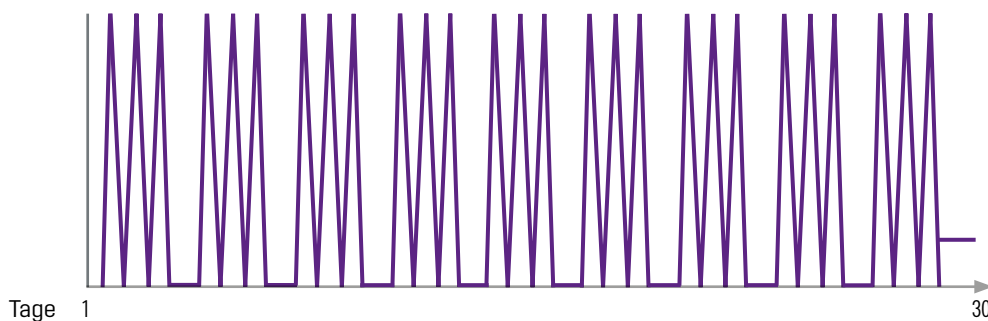
Einsparung in 5 Jahren 3380,00 €

Der direkte Weg

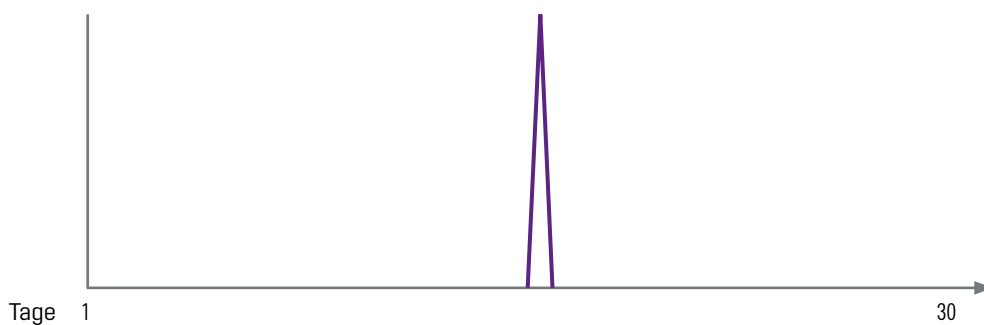
ist leise

Trotz hochwertigster mechanischer Ausführung und modernster Geräuschdämmung – Pumpen und ihre Antriebe verursachen Geräusche. Das kann, zumal im Dauerbetrieb, als störend empfunden werden. In Wohngebäuden ebenso wie in gewerblich genutzten Immobilien wie Büros, Krankenhäusern oder Altenheimen. Auch hier schafft die Hybrid-Hebeanlage *Ecolift* Abhilfe. Denn eine Pumpe, die nur läuft, wenn es wirklich sein muss, verursacht auch nur im Notfall Geräuschemissionen.

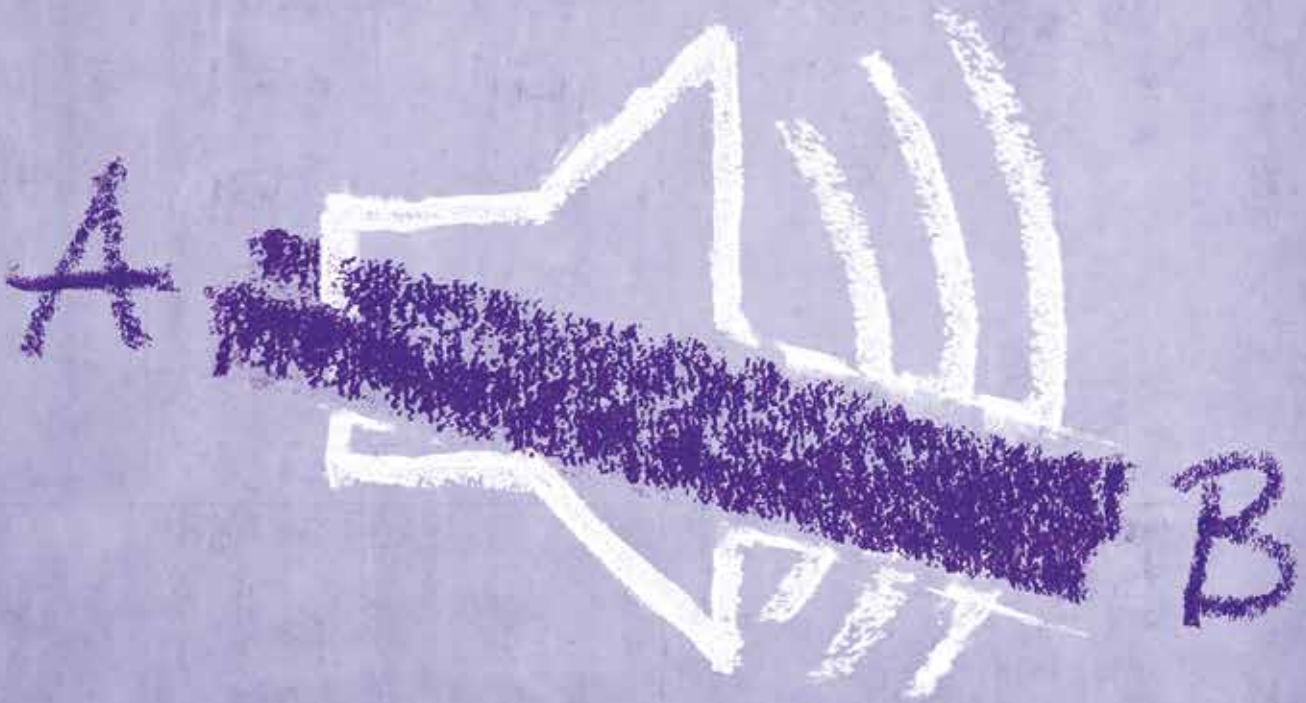
Hebeanlagen pumpen im Schnitt 3-mal täglich

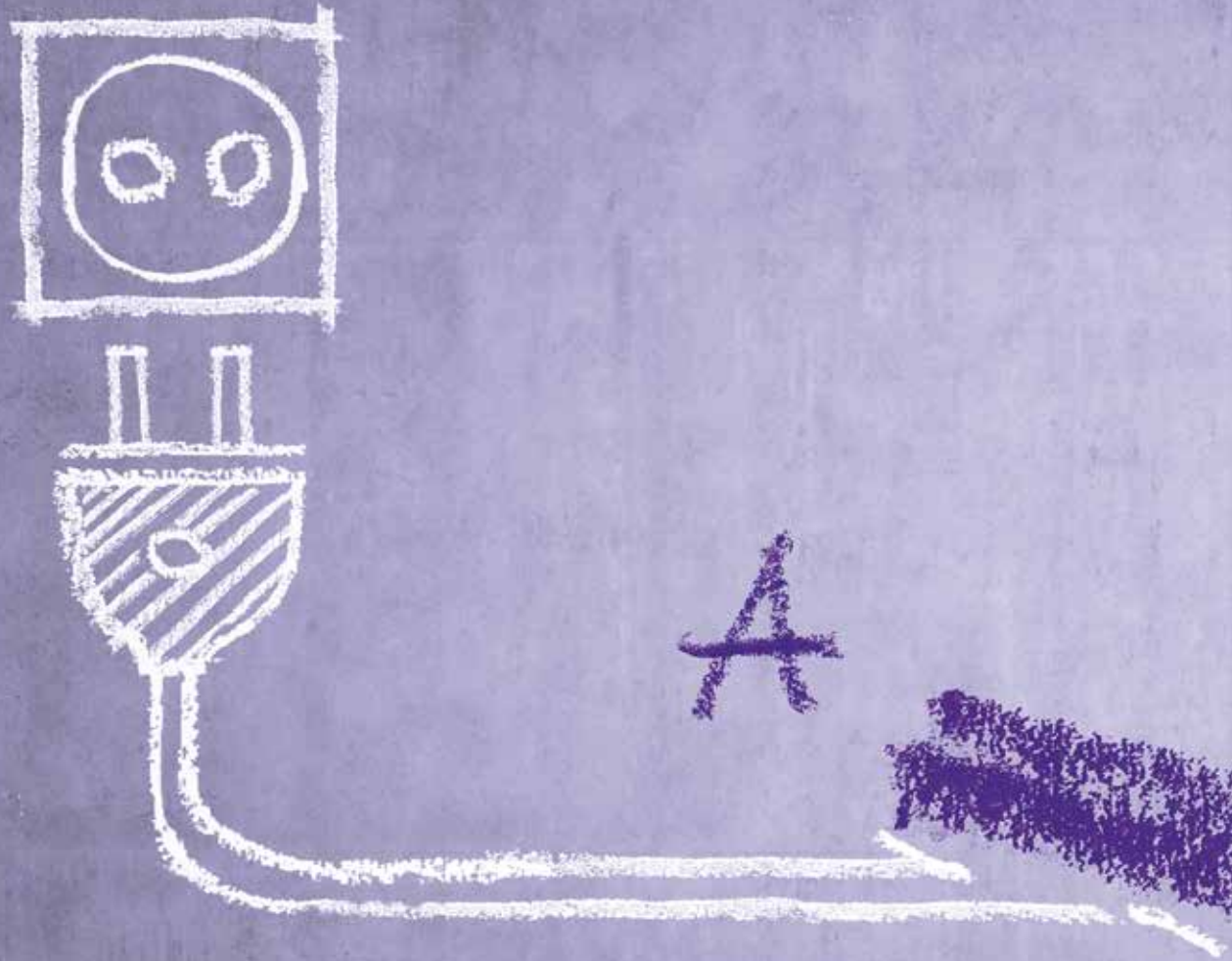


Ecolift



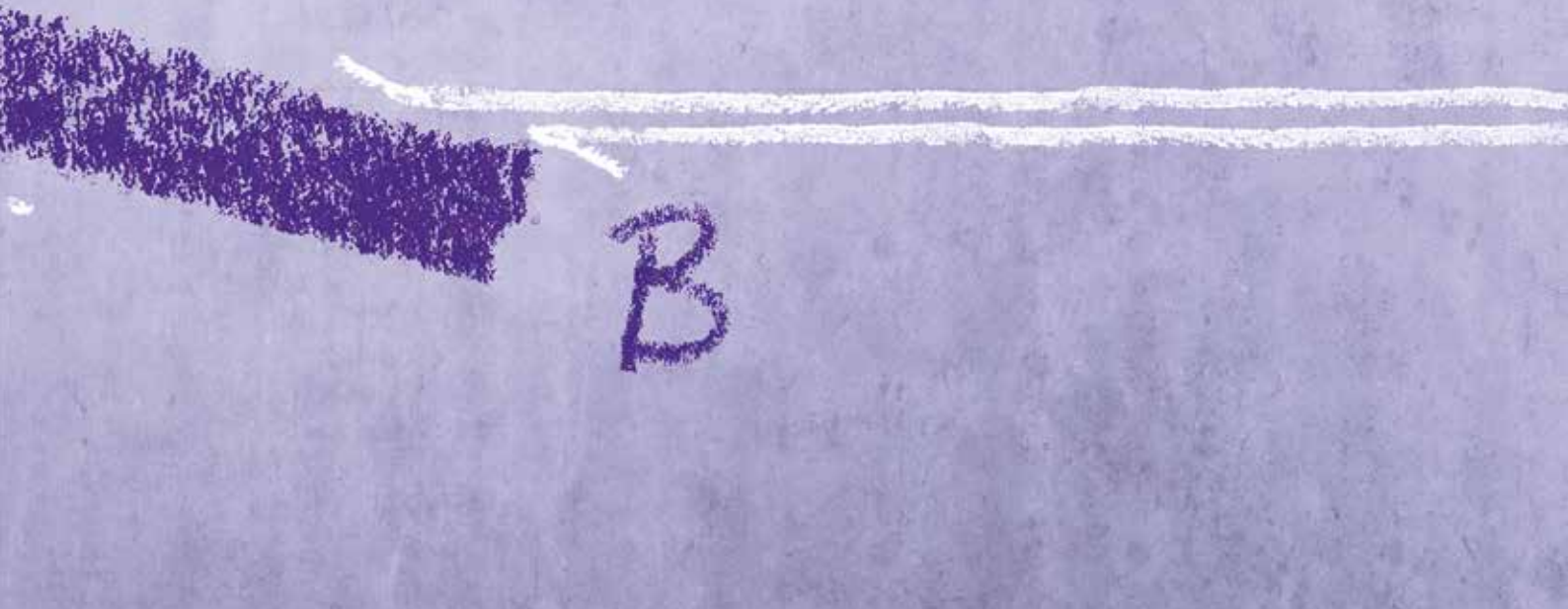
Einmal monatlich setzt das Selbstdiagnosesystem SDS die *Ecolift* automatisch in Betrieb, um die ordnungsgemäße Betriebsbereitschaft der Anlage sicherzustellen.





Der direkte Weg

sorgt für Betriebssicherheit



Absolute Betriebssicherheit ist das A und O der Gebäudeentwässerung – auch wenn der Strom ausfällt. Die Hybrid-Hebeanlage *Ecolift* schafft diese Sicherheit, denn sie funktioniert auch ohne Strom. Die Nutzung des natürlichen Gefälles sorgt dafür, dass die Entsorgung des Abwassers auch während eines Stromausfalls nicht unterbrochen wird. Das ist nicht nur in Wohngebäuden ein großes Plus, sondern insbesondere im Bereich der gewerblichen Nutzung, wo eine fehlende Entsorgung für teure Betriebsunterbrechungen sorgt.

Heben trotz natürlichen Gefälles?

Warum?

Bei vielen Einbausituationen – bei gewerblichen ebenso wie bei Wohnimmobilien – besteht ein natürliches Gefälle zum Kanal. Obwohl hier ein Rückstauverschluss eingebaut werden könnte, wird auf Grund der Norm meist eine Hebeanlage verbaut. Die *Ecolift* ist nicht nur sparsam, leise und sicher, sondern auch vielseitig. Der Einbau ist – je nach den baulichen Gegebenheiten – freistehend, in einer Betonplatte oder im Erdbereich außerhalb von Gebäuden möglich. KESSEL *Ecolift* ist die ideale und kostengünstige Entwässerungslösung bei natürlichem Gefälle – bei Neubauten ebenso wie bei der Sanierung/Modernisierung von Bestandsgebäuden.

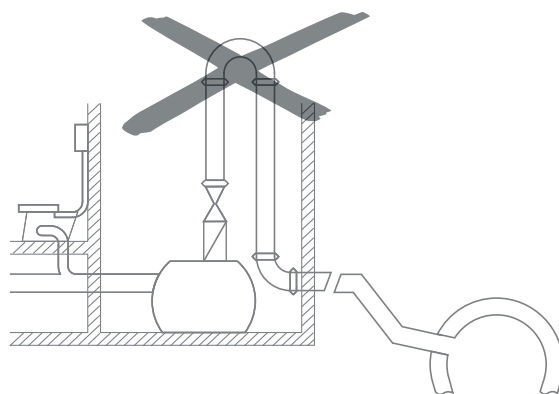
Heben nur, wenn es sein muss!

Wir haben die Abwasserentsorgung bei natürlichem Gefälle neu gedacht – und den einfachen Rückstauverschluss mit den Vorteilen einer Hebeanlage kombiniert.

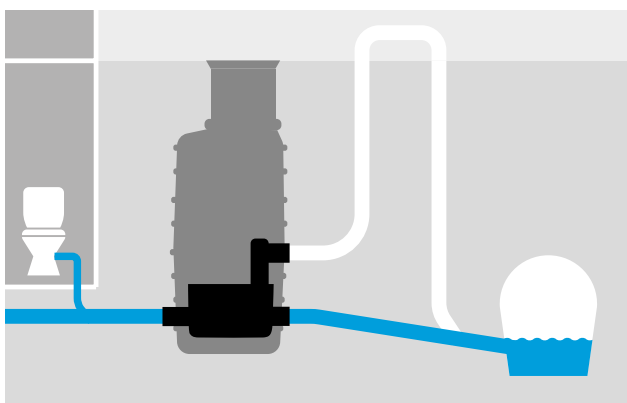
Ecolift schützt sicher und zuverlässig vor Rückstau und Wasser im Keller – tritt aber nur dann in Aktion, wenn es wirklich nötig ist.

Ecolift ist preiswert, spart Energie und bietet höchsten Komfort, da Pumpengeräusche im Normalbetrieb nicht zu hören sind.

Ecolift ist die ideale Lösung für die gesamte Kellerentwässerung bei natürlichem Gefälle zur Kanalisation – bei Neubauten ebenso wie bei Sanierungen.

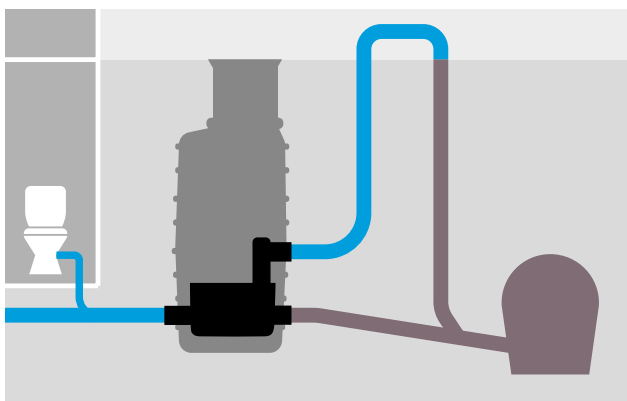


Besteht ein natürliches Gefälle zum Kanal, wird nur gehoben, wenn es unbedingt nötig ist – eben dann, wenn das natürliche Gefälle nicht genutzt werden kann.



Entwässerung mit natürlichem Gefälle

- Ohne Pumpenbetrieb
- Ohne Energiebedarf
- Ohne Pumpengeräusche
- Auch bei Stromausfall
- Ohne Betriebsunterbrechung bei Pumpenausfall



Rückstau

- Der motorische Verriegelungsmechanismus und eine Druckleitung über die Rückstauenebene sorgen für doppelten Schutz vor drückendem Wasser aus dem Kanal
- Die Abwasserentsorgung mit Pumpenbetrieb erfolgt über die Rückstauschleife

Die neue Hybrid-Hebeanlage *Ecolift XL*

Was sich in privaten Wohnimmobilien bereits bewährt hat, gibt es jetzt auch für den gewerblichen Anwendungsbereich: die Hybrid-Hebeanlage *Ecolift XL*! Sie erlaubt größere Volumenströme, fungiert auch als Doppelanlage und ist auch mit dauerlauffähigen Pumpen erhältlich.

Weitere Merkmale der *Ecolift XL* sind die bekannten KESSEL-Stärken:

ihre Verbaubarkeit wahlweise im Schacht vor Gebäuden oder in der Bodenplatte sowie der geschlossene Behälter für den geruchsfreien Betrieb bei freier Aufstellung im Gebäude. Sie werden sehen:

Die *Ecolift XL* rechnet sich schnell!

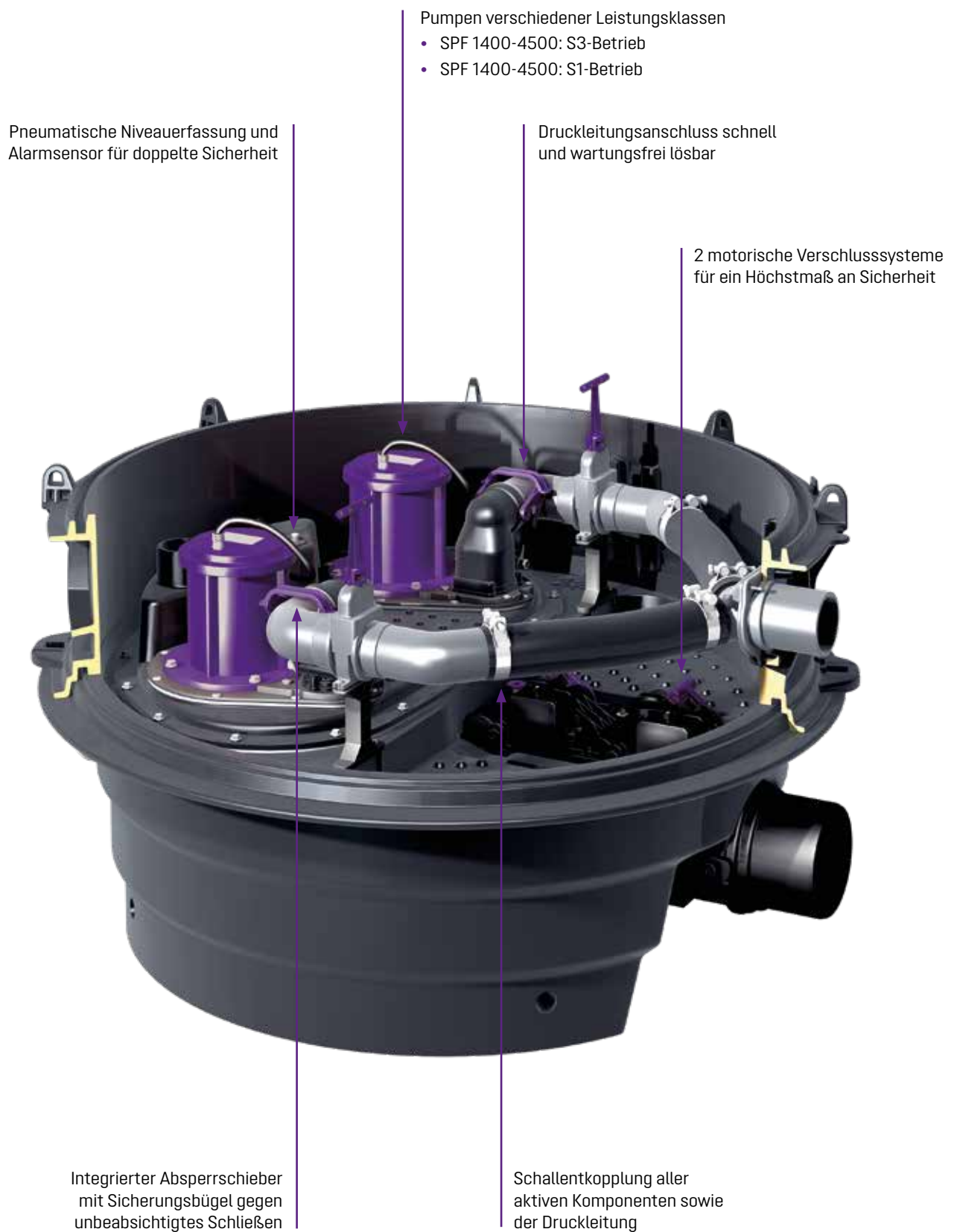


KESSEL SmartSelect: einfach schneller planen.

Mit KESSEL SmartSelect, unserem mächtigen Planungstool, gelangen Sie in verschiedenen Abfrageschritten, wie den Details der Abwasserspender, besonderen Belastungsfällen, der Verbausituation, der Druckleitung und den Armaturen sofort zur geeigneten Lösung. Das Berechnungsergebnis mit allen wichtigen Eckdaten können Sie dann herunterladen, Angaben zum Objekt können optional hinterlegt werden.

Ihre Vorteile im Überblick

- Alle Funktionsteile problemlos tauschbar
- 100 % dicht verschraubtes System für sicheren und saubereren Arbeitsbereich
- mit DIBt-Zulassung Z-53.2-493



Technikschacht

Die Verwendung einer KESSEL-Hybrid-Hebeanlage *Ecolift XL* außerhalb des Gebäudes hat entscheidende Vorteile. So erhöht sich der Komfort innerhalb des Gebäudes durch fehlende Pumpgeräusche. Zusätzlich wird die mögliche Nutzfläche vergrößert. Die stabile Konstruktion macht die Technikschachtmodule wurzelsicher und sorgt für dauerhafte Dichtigkeit.

Sicherheit

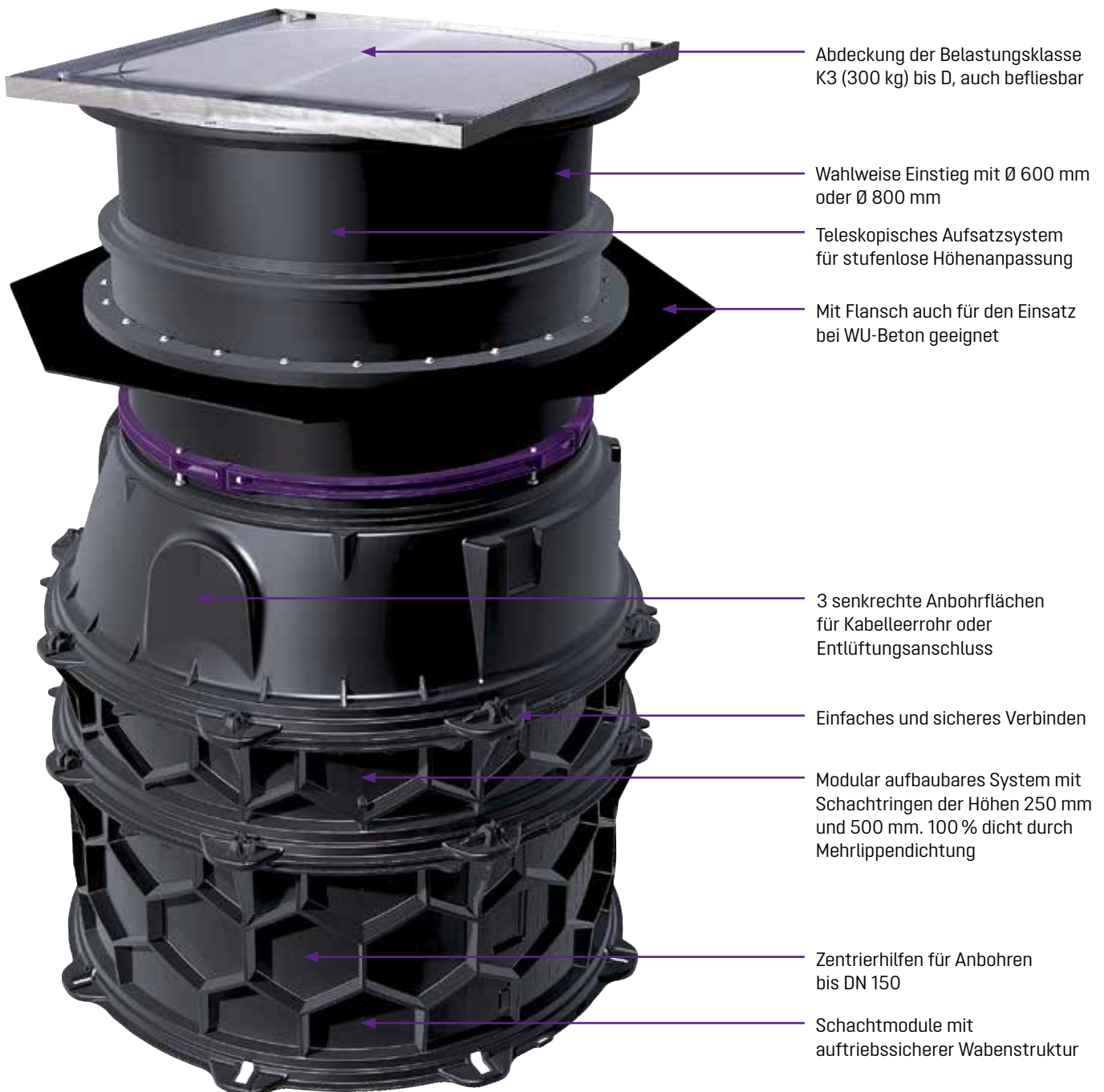
Bruch- und schlagsicheres Material. Dauerhaft dicht und wurzelsicher. Abdeckung in verschiedenen Belastungsklassen – auch befahrbar. 20 Jahre Gewährleistung auf Werkstoff PE.

Einbau

Einfacher Einbau durch geringes Gewicht der Schachtbauteile und durch variable Aufsatzstücke zur Anpassung an das Bodenniveau.

Ihre Vorteile im Überblick

- Bruch- und schlagsicher
- Dauerhaft dicht und wurzelsicher
- Beständig bei Einbau in Grundwasser bis 3.000 mm
- Gemäß DIN EN 13598-2 mit Zulassung Z-42.1-527



Technikmodul *Ecolift XL Mono/Duo*

Trockenaufstellung, Variante für niedrigsten Einbau

Material: Bodenteil aus PE

Einbau: in frostgeschützten Räumen oder in Kombination mit Aufsatzstück LW 800 zum Einbau ins Erdreich oder in eine Bodenplatte

- beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm
- die Druckleitung ist als geschweißtes PE-Rohr, bei Pumpe SPF 4500 zusätzlich in einem Druckentspannungsschacht auszuführen

Ausführung:

- Rückstauhebeanlage *Ecolift XL Mono / Duo* mit aufgeschweißtem Konus LW 800
- Zulauf / Ablauf DN 150
- mit Comfort Plus-Schaltgerät
- mit einem motorischen Verschluss-system für Grauwasser oder mit zwei motorischen Verschluss-systemen für Schwarzwasser
- 230 V-Versionen steckerfertig

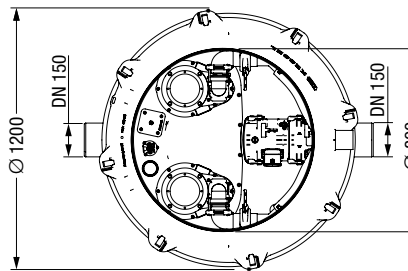
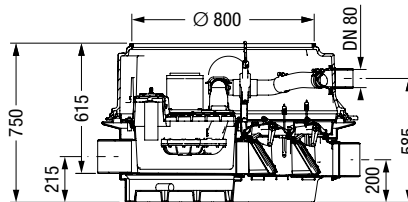
Kabellänge: 10 m

➤ Einbau:

in Kombination mit Aufsatzstück LW 800 Seite 19

Pumpentypen:

- **SPF 1400-S3** 50%
- **SPF 1400-S1** dauerlauffähig, für Regenwasser
Fördermenge: max. 25 m³/h
Förderhöhe: max. 7 m
- **SPF 1500-S3** 50%
- **SPF 1500-S1** dauerlauffähig, für Regenwasser
Fördermenge: max. 25 m³/h
Förderhöhe: max. 6,5 m
- **SPF 3000-S3** 50%
- **SPF 3000-S1** dauerlauffähig, für Regenwasser
Fördermenge: max. 36 m³/h
Förderhöhe: max. 12 m
- **SPF 4500-S3** 50%
- **SPF 4500-S1** dauerlauffähig, für Regenwasser
Fördermenge: max. 41 m³/h
Förderhöhe: max. 17 m



Pumpe SPF	Netzanschluss	Art.-Nr.
-----------	---------------	----------

Monoanlage mit einer Pumpe

mit einem motorischen Verschluss-system für Grauwasser

1400-S3	230 V	874 10 44
1500-S3	400 V	874 10 45
3000-S3	400 V	874 10 46
4500-S3	400 V	874 10 47

mit zwei motorischen Verschluss-systemen für Schwarzwasser

1400-S3	230 V	874 10 48
1500-S3	400 V	874 10 49
3000-S3	400 V	874 10 50
4500-S3	400 V	874 10 51

Duoanlage mit zwei Pumpen

mit einem motorischen Verschluss-system für Grauwasser

1400-S3	230 V	874 10 60
1500-S3	400 V	874 10 61
3000-S3	400 V	874 10 62
4500-S3	400 V	874 10 63

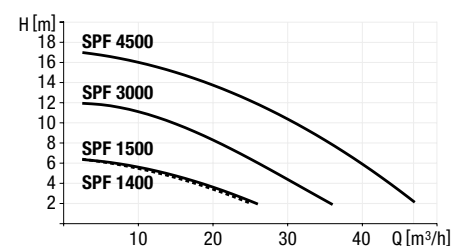
1400-S1	230 V	874 10 64
1500-S1	400 V	874 10 65
3000-S1	400 V	874 10 66
4500-S1	400 V	874 10 67

mit zwei motorischen Verschluss-systemen für Schwarzwasser

1400-S3	230 V	874 10 68
1500-S3	400 V	874 10 69
3000-S3	400 V	874 10 70
4500-S3	400 V	874 10 71

1400-S1	230 V	874 10 72
1500-S1	400 V	874 10 73
3000-S1	400 V	874 10 74
4500-S1	400 V	874 10 75

Pumpenleistung



Aufsatzstücke LW 800

Material:

Kunststoff/Edelstahl

Kompatibilität:

zur Verwendung als Aufsatzstück für die Technikmodule *Ecolift XL Mono/Duo* für Variante für niedrigsten Einbau Seite 82

Ausführung:

mit/ohne WU-Flansch

eckig, befliedbar,
ohne WU-Flansch

Einbautiefe T in mm
(min./max.)

Abdeckung

Art.-Nr.

65 - 314

Klasse A/L 15

874 01 75

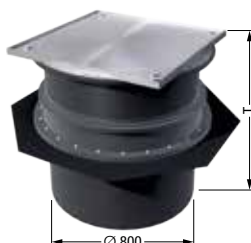


eckig, befliedbar,
mit WU-Flansch

282 - 531

Klasse A/L 15

874 01 76



eckig, nicht befliedbar,
ohne WU-Flansch

50 - 299

Klasse A/L 15

874 01 77



eckig, nicht befliedbar, rutschhemmend,
mit WU-Flansch

267 - 516

Klasse A/L 15

874 01 78



eckig, ohne WU-Flansch

274 - 523

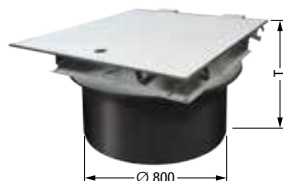
Klasse B

874 01 79

274 - 523

Klasse D

874 01 80



rund, ohne WU-Flansch

65 - 314

Klasse K 3

874 01 81



Technikmodul *Ecolift XL Mono/Duo*

Trockenaufstellung, zur freien Aufstellung

Material: Bodenteil aus PE

Einbau: in frostgeschützten Räumen oder in Kombination mit Technischacht-Modul zum Einbau ins Erdreich

- beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm
- die Druckleitung ist als geschweißtes PE-Rohr, bei Pumpe SPF 4500 zusätzlich in einem Druckentspannungsschacht auszuführen

Ausführung:

- Rückstauhebeanlage *Ecolift XL Mono / Duo* mit aufgeschweißtem Konus LW 800
- Zulauf / Ablauf DN 150
- mit Comfort Plus-Schaltgerät
- mit einem motorischen Verschlussystem für Grauwasser oder mit zwei motorischen Verschlussystemen für Schwarzwasser
- 230 V-Versionen steckerfertig

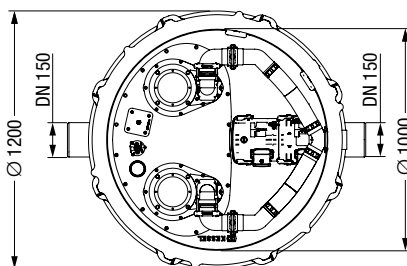
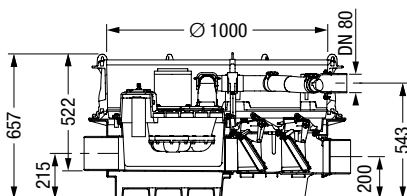
Kabellänge: 10 m

➤ Einbau:

in Kombination mit Technischacht LW 1000 Seite 20 – 21

Pumpentypen:

- **SPF 1400-S3** 50%
- **SPF 1400-S1** dauerlauffähig, für Regenwasser
Fördermenge: max. 25 m³/h
Förderhöhe: max. 7 m
- **SPF 1500-S3** 50%
- **SPF 1500-S1** dauerlauffähig, für Regenwasser
Fördermenge: max. 25 m³/h
Förderhöhe: max. 6,5 m
- **SPF 3000-S3** 50%
- **SPF 3000-S1** dauerlauffähig, für Regenwasser
Fördermenge: max. 36 m³/h
Förderhöhe: max. 12 m
- **SPF 4500-S3** 50%
- **SPF 4500-S1** dauerlauffähig, für Regenwasser
Fördermenge: max. 41 m³/h
Förderhöhe: max. 17 m



Pumpe SPF	Netzanschluss	Art.-Nr.
-----------	---------------	----------

Monoanlage mit einer Pumpe

mit einem motorischen Verschlussystem für Grauwasser

1400-S3	230 V	874 10 06
1500-S3	400 V	874 10 07
3000-S3	400 V	874 10 08
4500-S3	400 V	874 10 09

mit zwei motorischen Verschlussystemen für Schwarzwasser

1400-S3	230 V	874 10 10
1500-S3	400 V	874 10 11
3000-S3	400 V	874 10 12
4500-S3	400 V	874 10 13

Duoanlage mit zwei Pumpen

mit einem motorischen Verschlussystem für Grauwasser

1400-S3	230 V	874 10 22
1500-S3	400 V	874 10 23
3000-S3	400 V	874 10 24
4500-S3	400 V	874 10 25

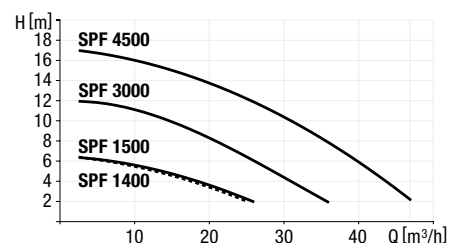
1400-S1	230 V	874 10 26
1500-S1	400 V	874 10 27
3000-S1	400 V	874 10 28
4500-S1	400 V	874 10 29

mit zwei motorischen Verschlussystemen für Schwarzwasser

1400-S3	230 V	874 10 30
1500-S3	400 V	874 10 31
3000-S3	400 V	874 10 32
4500-S3	400 V	874 10 33

1400-S1	230 V	874 10 34
1500-S1	400 V	874 10 35
3000-S1	400 V	874 10 36
4500-S1	400 V	874 10 37

Pumpenleistung



Technischacht LW 1000 mit Zugang LW 600

zur Kombination mit Technikmodul *Ecolift XL*

Material: Kunststoff Polyethylen PE-HD

Einbau: ins Erdreich; beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm

Ausführung:

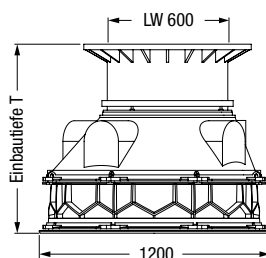
- Schachtringe mit montierten Steighilfen
- Konus mit teleskopisch höhenverstellbarem Aufsatzstück
- runde Abdeckung aus GG
- alle für die Montage erforderlichen Dichtungen und Verbindungskeile

Auslieferung: in Einzelelementen

Anmerkung: Abdeckungen tagwasserdicht

Hinweis: weitere Einbautiefen

+49 (0) 8456 / 27-463 (auf Anfrage)



DIN EN 13598 Teil 2 Z-42.1-527

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr. Klasse A/B	Art.-Nr. Klasse D
1130 - 1379	874 00 18	874 00 19
1380 - 1629	874 00 24	874 00 25
1630 - 1879	874 00 30	874 00 31
1880 - 2129	874 00 36	874 00 37
2130 - 2379	874 00 42	874 00 43
2380 - 2629	874 00 48	874 00 49
2630 - 2879	874 00 54	874 00 55
2880 - 3129	874 00 60	874 00 61

Technischacht LW 1000 mit Zugang LW 800

zur Kombination mit Technikmodul *Ecolift XL*

Material: Kunststoff Polyethylen PE-HD

Einbau: in eine Betonplatte; beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm

Ausführung:

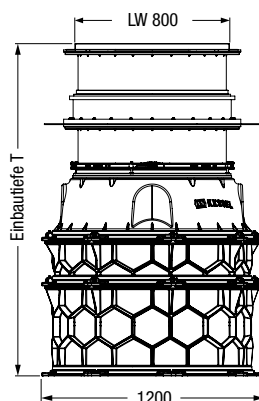
- für WU-Beton mit Flansch und Gegenflansch
- Schachtringe mit montierten Steighilfen
- Konus mit teleskopisch höhenverstellbarem Aufsatzstück
- eckige Abdeckung aus Edelstahl, Klasse A/L 15
- alle für die Montage erforderlichen Dichtungen und Verbindungskeile

Auslieferung: in Einzelelementen

Anmerkung: Abdeckungen tagwasserdicht

Hinweis: weitere Einbautiefen, Aufsatzstücke und Abdeckungen Klasse B/D

+49 (0) 8456 / 27-463 (auf Anfrage)



DIN EN 13598 Teil 2 Z-42.1-527

Einbautiefe T in mm Art.-Nr.

mit Abdeckung befliessbar

628 - 877	874 00 03
878 - 1127	874 00 09
1128 - 1377	874 00 15
1378 - 1627	874 00 21
1628 - 1877	874 00 27

mit Abdeckung nicht befliessbar, rutschhemmend

613 - 862	874 00 05
863 - 1112	874 00 11
1113 - 1362	874 00 17
1363 - 1612	874 00 23
1613 - 1862	874 00 29

Technicschacht LW 1000 mit Zugang LW 800

zur Kombination mit Technikmodul *Ecolift XL*

Material: Kunststoff Polyethylen PE-HD

Einbau: ins Erdreich; beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm

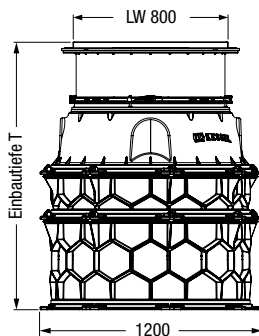
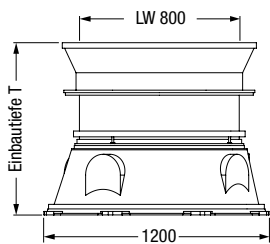
Ausführung:

- Schachtringe mit montierten Steighilfen
- Konus mit teleskopisch höhenverstellbarem Aufsatzstück
- Abdeckungen aus Edelstahl
- alle für die Montage erforderlichen Dichtungen und Verbindungskeile

Auslieferung: in Einzelelementen

Anmerkung: Abdeckungen tagwasserdicht

Hinweis: weitere Einbautiefen, Aufsatzstücke und Abdeckungen Klasse B/D +49 (0) 8456 / 27-463 (auf Anfrage)



Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.
mit Abdeckung rund, Klasse K 3	
375 - 624	874 01 22
625 - 874	874 01 23
875 - 1124	874 01 24
1125 - 1374	874 01 25
1375 - 1624	874 01 26
1625 - 1874	874 01 27
1875 - 2124	874 01 28
2125 - 2374	874 01 29
2375 - 2624	874 01 30
2625 - 2874	874 01 31
2875 - 3124	874 01 32
mit Abdeckung eckig, Klasse B	
620 - 869	874 01 41
870 - 1119	874 01 42
1120 - 1369	874 01 43
mit Abdeckung eckig, Klasse D	
620 - 869	874 01 58
870 - 1119	874 01 59
1120 - 1369	874 01 60

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.
mit Abdeckung eckig, Klasse A/L 15, nicht befliesbar, rutschhemmend	
396 - 645	874 00 04
646 - 895	874 00 10
896 - 1145	874 00 16
1146 - 1395	874 00 22
1396 - 1645	874 00 28
1646 - 1895	874 00 34
1896 - 2145	874 00 40
2146 - 2395	874 00 46
2396 - 2645	874 00 52
2646 - 2895	874 00 58
2896 - 3145	874 00 64
mit Abdeckung eckig, Klasse A/L 15, befliesbar	
411 - 660	874 00 02
661 - 910	874 00 08
911 - 1160	874 00 14
1161 - 1410	874 00 20
1411 - 1660	874 00 26
1661 - 1910	874 00 32
1911 - 2160	874 00 38
2161 - 2410	874 00 44
2411 - 2660	874 00 50
2661 - 2910	874 00 56
2911 - 3160	874 00 62

Noch nicht fündig geworden?

Ergänzend zu unseren Standard-Hybrid-Hebeanlagen entwickeln wir auf Kundenwunsch Individuelle Lösungen für besondere Anforderungen in Form, Funktion und Dimensionierung.



Individuelle Lösungen

Tel +49 (0) 8456 / 27-463
individual@kessel.de

Hybrid-Hebeanlage *Ecolift*

zum Einbau in die Bodenplatte oder zum freien Einbau in privaten Wohngebäuden

Die KESSEL *Ecolift* ist nicht nur sparsam, leise und sicher, sondern auch vielseitig. Der Einbau ist – je nach den baulichen Gegebenheiten – in die Bodenplatte ebenso möglich wie in frei laufende Wasserleitungen. KESSEL *Ecolift* ist die ideale und kostengünstige Entwässerungslösung bei natürlichem Gefälle – bei Neubauten ebenso wie bei der Sanierung / Modernisierung von Altbauten.

Integrierte Ablauffunktion

zur Oberflächenentwässerung bei *Ecolift* zum Einbau in die Bodenplatte.

Einbau in WU-Beton:

Mit dem KESSEL Verlängerungsstück mit mittigem Flansch (Artikel 83 073) ist der Einbau in WU-Beton ebenfalls möglich.

Ihre Vorteile im Überblick

- Muffen und Spitzenden sind individuell kombinierbar, unterschiedliche Zu- und Ablaufweiten machbar.
- Kein Pumpensumpf/Arbeitsraum nach DIN EN 12056 nötig – geringerer Raumbedarf
- 24-Stunden-Service durch KESSEL

Steckerfertige Schaltgeräte:
Mit Selbstdiagnosesystem SDS
für höchste Sicherheit, sowie
mit Display für Betriebszustand,
Wartungshinweis.
Anschlussoption für zentrale
Leittechnik.



Individuell befliesbare
Abdeckungen



Grundkörper der Ecolift XL mit
nur 9 mm Eigengefälle – ideal
für Sanierungen



Abnehmbare Muffen und
Spitzenden – auch in DN 200

Rückstauhebeanlage *Ecolift*

Einbau in die Bodenplatte

Material: Kunststoff

Ausführung:

- freier Rohrquerschnitt
- Pumpe SPZ 1000 mit Schneidrad
- motorisches Verschlussssystem
- Comfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweis
- Anlage steckerfertig
- teleskopisches Aufsatzstück und Flansch für Abdichtung im Verbund

Abdeckung mit Ablauf:

befliesbar oder schwarz

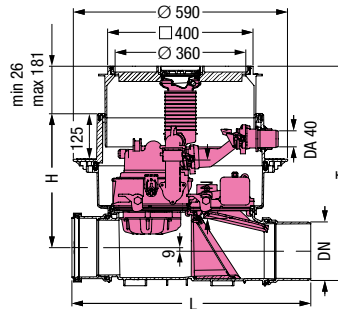
Kabellänge: 5 m

Einbautiefe (T): 486 – 640 mm

Aussparungsmaße: 750 × 750 mm

Hinweis:

- ohne Schneidrad mit S1-Pumpe, dauerlauffähig; individual@kessel.de (auf Anfrage)
- potentialfreier Kontakt als Anschlussoption an Gebäudeleittechnik (optional)



Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.
-----------	-------------	----------

Komplettsset-Version, befliesbare Abdeckung

DN 100	642 × 394	21 100X
DN 125	645 × 387	21 125X
DN 150	656 × 370	21 150X
DN 200*	720 × 348	21 200X

Komplettsset-Version, schwarze Abdeckung

DN 100	642 × 394	21 100S
DN 125	645 × 387	21 125S
DN 150	656 × 370	21 150S
DN 200*	720 × 348	21 200S

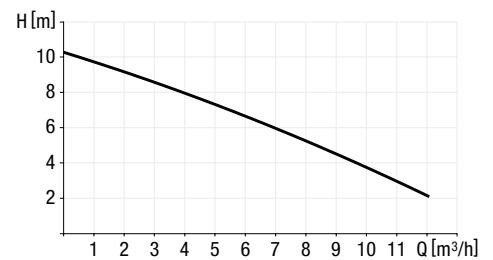
Modulset-Version ohne Zu-/Abflusstutzen, befliesbare Abdeckung

DN 100 - DN 200*	21 000X
------------------	---------

Modulset-Version ohne Zu-/Abflusstutzen, schwarze Abdeckung

DN 100 - DN 200*	21 000S
------------------	---------

Pumpenleistung



Z-53.2-487

Rückstauhebeanlage *Ecolift*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

Material: Kunststoff

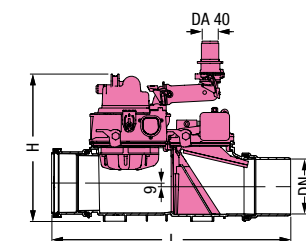
Ausführung:

- freier Rohrquerschnitt
- Pumpe SPZ 1000 mit Schneidrad
- motorisches Verschlussssystem
- Comfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweis
- Anlage steckerfertig

Kabellänge: 5 m

Hinweis:

- ohne Schneidrad mit S1-Pumpe, dauerlauffähig; individual@kessel.de (auf Anfrage)
- potentialfreier Kontakt als Anschlussoption an Gebäudeleittechnik (optional)



Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.
-----------	-------------	----------

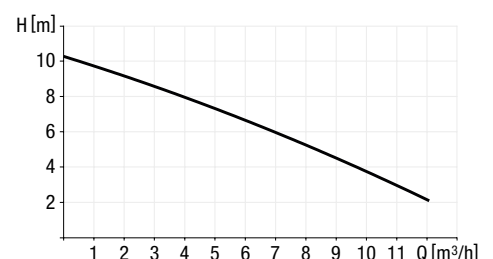
Komplettsset-Version

DN 100	642 × 405	21 100
DN 125	645 × 405	21 125
DN 150	656 × 405	21 150
DN 200*	720 × 405	21 200

Modulset-Version ohne Zu-/Abflusstutzen

DN 100 - DN 200*	21 000
------------------	--------

Pumpenleistung



Z-53.2-487

*Zu-/Abflauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

Verlängerungsstück

Art.-Nr.

Material: Kunststoff

mit mittigem Flansch

83 075

Kompatibilität:

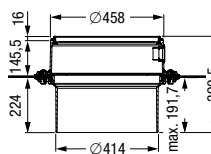
- für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte
- für den Einbau in WU-Beton

Ausführung:

- mit Bauzeitschutzabdeckung
- komplett montiert

Inklusive Dichtungset: Gegenflansch aus Kunststoff, verschraubte, elastomere Sperrbahn aus NK/SBR Ø 800 mm

Verlängerung: max. 360 mm



Potentialfreier Kontakt

Art.-Nr.

Kompatibilität:

für alle Schaltgeräte bis Baujahr 12/2016 mit SDS-Funktion

Freischaltcode für Comfort-Schaltgeräte ab Baujahr 2017

Freischaltcode



80 072



80 077

Druckleitungsset

Art.-Nr.

Inklusive:

5 m Druckleitungsschlauch DA 40



28 040

Modem und Schaltgeräte

Die Bedienungsfreundlichen für Steuerungsaufgaben aller Art.

Erst mit den richtigen Einstellungen holen Sie die volle Leistung aus Ihrem Gerät. Mit einem passenden Comfort-Schaltgerät lassen sich alle Parameter ganz einfach einstellen. Unsere 230 V Schaltgeräte werden steckerfertig geliefert und können ohne Hilfe einer Elektrofachkraft angeschlossen werden. Und auch die Menüführung ist ausgesprochen anwenderfreundlich – mit mehrzeiligem Display und in sechs Sprachen. Zur Weiterleitung von Meldungen kann ein Fernsignalgeber oder sogar ein GSM-Modem angeschlossen werden, das die Meldungen in Volltext sendet.

Höchste Sicherheit

Das intelligente Schaltgerät mit integriertem Selbstdiagnosesystem SDS und Batteriepufferung überprüft kontinuierlich alle elektrischen Komponenten und führt ein mittels separater Software auslesbares, elektronisches Betriebstagebuch.

Einstellbare Funktionsparameter

Die Schaltgeräte 230 V-Comfort und 400 V-Comfort bieten eine komfortable Menüführung im Display. Damit lassen sich die funktionsrelevanten Parameter und der Betriebsstundenzähler ganz einfach einstellen.

Unzählige Anpassungsmöglichkeiten

KESSEL bietet eine Vielzahl an Sonden für verschiedene Anforderungen – auch für Fremdfabrikate – wie zum Beispiel eine ATEX-Ausführung für explosionsgefährdete Bereiche. Außerdem bestehen Anschlussmöglichkeiten für Schwimmerschalter, Gebäudeleittechnik und Leitwertsonden, Tauchglocken, optische Sonden, Pegelsonden oder GSM-Schnittstellen zur Weiterleitung von Volltextmeldungen.

So wird's gemacht

Planung einer Hybrid-Hebeanlage *Ecolift XL*

1 Technikmodul mit geeigneter Pumpen- leistung auswählen

Produkt online berechnen und planen:
smartselect.kessel.de

Definieren Sie die benötigte Pumpenleistung (z. B. mit dem Berechnungsmodul von SmartSelect) und wählen Sie das entsprechende Technikmodul anhand des Leistungsdiagramms aus.

- Technikmodul für niedrigsten Einbau: Seite 18
- Technikmodul für freie Aufstellung oder Erdeinbau: ab Seite 20

2 Technischacht mit geeigneter Abdeckung auswählen

Je nach Einbausituation können Sie beim Einbau ins Erdreich oder in eine Betonplatte die Technischächte mit verschiedenen Abdeckungen kombinieren. Von Klasse K 3 bis zu Klasse D. Zusätzlich können Sie zwischen den Zugängen LW 600 und LW 800 wählen.



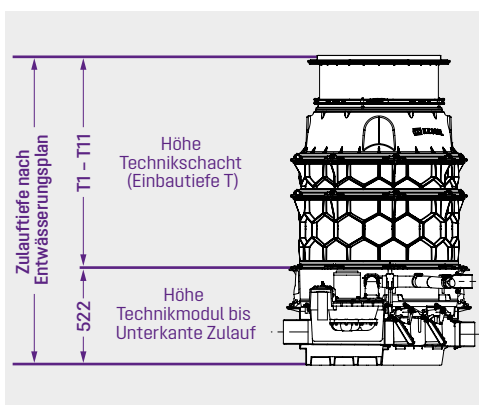
Zugang LW 600

Zugang LW 800

Für Zugang LW 600 zur Wartung Zulauftiefe von mindestens 1.780 mm erforderlich

3 Technischachthöhe (T) berechnen

Bestimmen Sie nun das benötigte Schachtmodul für den Einbau ins Erdreich oder zum Einbau in eine Betonplatte mit Flansch und Gegenflansch zur Abdichtung gegen drückendes Wasser. Entnehmen Sie Ihrem Entwässerungsplan die Zulauftiefe von der Oberkante Gelände bis Rohrsohle Zulauf.



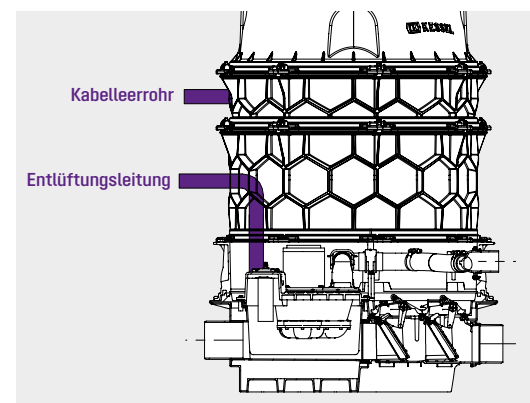
Achtung: Prüfen Sie den Grundwasserstand.

Die KESSEL-Technischächte sind beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3.000 mm. Subtrahieren Sie nun 522 mm von der Zulauftiefe und Sie erhalten die Höhe des benötigten Technischachts. Jetzt können Sie aus der Artikelliste ein Modul der entsprechenden Höhe mit der benötigten Abdeckung auswählen. Beachten Sie bitte die maximal zulässige Gesamteinbautiefe von 5.000 mm.

4 Achtung: Anschlussrohre für Kabel und Entlüftung

Beachten Sie bei der Planung bitte auch Folgendes:

- Die maximale Kabellänge beträgt 30 m
- Vorsehen einer **Entlüftungsleitung** sowie eines **Kabelleerrohrs**, das ständig steigend verlegt sein muss



Freie Aufstellung



Verbau im Erdreich



Verbau im Erdreich bei niedrigstem Einbau



Verbau in einer Betonplatte



Ecolift kann in Österreich (gem. Ö-Norm B 2502) mit und ohne Druckschleife verbaut werden. Die Förderung des Abwassers mit einer Druckleitung über eine Rückstauschleife bietet eine höhere Sicherheit gegen Rückstau aus dem öffentlichen Kanal als eine Druckleitung unterhalb der Rückstauenebene.

Deutschland

Verkauf / Auftragsabwicklung

Tel +49 (0) 8456 / 27-460

Fax +49 (0) 8456 / 27-200

verkauf@kessel.de

Technische Beratung / Ausschreibungen

Tel +49 (0) 8456 / 27-461

Fax +49 (0) 8456 / 27-197

technik@kessel.de

Technischer Kundendienst

Tel +49 (0) 8456 / 27-462

Fax +49 (0) 8456 / 27-173

kundendienst@kessel.de

Österreich

Tel +43 (0) 820 / 919240

info@kessel.at

Schweiz

Tel +41 (0) 80 / 0000657

info@kessel-schweiz.ch



weitere Informationen
finden Sie auf

www.kessel.de



Technische Änderungen vorbehalten.

KESSEL AG

Bahnhofstraße 31 • 85101 Lenting

www.kessel.de