



Druckentwässerung

DIE BEWÄHRTE LÖSUNG

PUMPSTATIONEN - SYSTEMLÖSUNG FÜR DIE WIRTSCHAFTLICHE ABWASSERENTSORGUNG

Natürliche Herausforderungen

Nicht immer kann Abwasser im freien Gefälle zum nächstliegenden öffentlichen Kanal fließen. Dies wäre oft nur mit erheblichen Bauleistungen und Kosten realisierbar.

Die wirtschaftliche Alternative

Bei zersiedelten Wohngebieten, hohem Grundwasserspiegel oder ungünstigen Topographien ist die Druckentwässerung die wirtschaftliche Lösung. Ein hochwertiger PE-Schacht, mit einer zuverlässigen Abwasserpumpe ausgerüstet, übernimmt den Transport des häuslichen Abwassers teilweise über kilometerlange Druckrohre. Am Ende wird

das Abwasser an eine weitere Druckleitung übergeben, in einen öffentlichen Abwasserkanal oder bis zur Kläranlage gefördert.

Die private Entsorgung

Das häusliche Abwasser wird direkt in den auftriebssicheren Kunststoffschacht in Hausnähe geleitet. Anfallendes Abwasser im Kellerbereich wird über eine Hebeanlage rückstausicher in den Schacht geführt.

Die Pumpe verfügt über ein Schneidsystem, das das häusliche Abwasser sicher zerkleinert und in eine kleindimensionierte Druckrohrleitung fördert.

Aufgrund der kleinen Druckleitung (ab DN 32) und des geringen Schachtdurchmessers (80 cm) sind die Flurschäden auf dem Grundstück äußerst gering.

Die Energiekosten von kleinen Pumpstationen sind ebenfalls sehr gering. So beträgt die typische Laufzeit einer MultiCut-Abwasserpumpe zur Entwässerung eines 4-Personen-Haushalts im Mittel nur etwa 20 Betriebsstunden pro Jahr.



Pumpstation PKS

- | Leicht und kompakt
- | Aus langlebigem recyclebarem Kunststoff
- | Mit PKW befahrbar
- | Einfache Wartung durch entnehmbare oder von oben bedienbare Armaturen
- | Verwendung langlebiger, korrosionsfester Materialien



Abwasserpumpe MultiCut

- | Zuverlässige, robuste Abwasserpumpe mit patentierten Schneidsystem (**200.000 Schnitte pro Minute**)
- | Geräuscharm
- | Schneidspalt nachstellbar
- | Geringer Jahresenergieverbrauch
- | Geeignet für alle häuslichen Abwässer



Steuerung

- | Vollautomatisches Ein- und Ausschalten der Pumpen
- | Alarm- und Störmeldesysteme
- | Redundantes Niveaufassungssystem für mehr Sicherheit
- | Einfache Bedienung
- | Wahlweise mit Display und Klartextanzeige

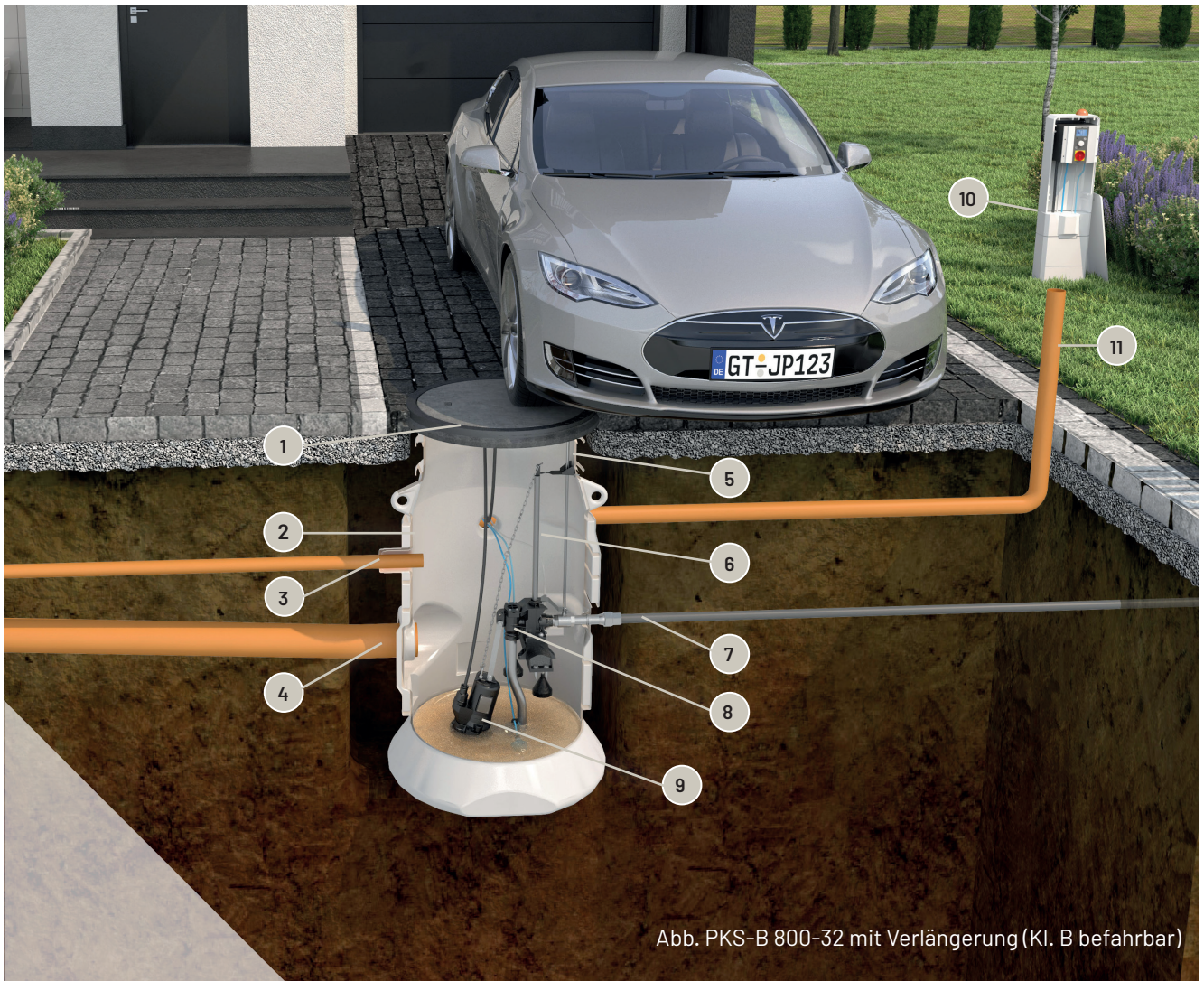


Abb. PKS-B 800-32 mit Verlängerung (Kl. B befahrbar)

DIE KOMPONENTEN EINER DRUCKENTWÄSSERUNG

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Schachtabdeckung begehbar
Kl. A oder befahrbar Kl. B | 7 Druckleitung DN 32 minimiert
Flurschäden |
| 2 PKS Schacht | 8 Kupplungsventil mit Verriegelung
zur einfachen Wartung der Pumpe
und Armaturen |
| 3 Kabel- und Lüftungsrohr zur
sauberen Verlegung des Pumpen-
kabels | 9 Abwasserpumpe MultiCut mit
200.000 Schnitten pro Minute |
| 4 Zulauf DN 150 für den Gebäude-
anschluss | 10 Steuersäule zur Aufnahme der
Pumpensteuerung alternativ zur
Installation im Keller |
| 5 Schachtverlängerung für tiefere
Einbausituationen | 11 Lüftungsrohr zur optionalen Be-
und Entlüftung des Schachtes,
um Geruchsbelastigungen zu
vermeiden |
| 6 Gleitrohr für den optimalen
Bedienkomfort | |

IHR MEHRWERT

Jung Pumpen ist im Bereich der Druckentwässerung seit mehr als 40 Jahren erfolgreich tätig und mit weit über 100.000 installierten Anlagen Marktführer in diesem Segment. Im Laufe der vielen Jahre wurden die Produkte immer weiter verbessert und den Anforderungen des Marktes angepasst.

Welche Vorteile bietet Ihnen der Einbau einer Jung Pumpen Pumpstation?

- | Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten
- | Fertigung am Standort Deutschland
- | Hochwertige und recyclebare Materialien wie Edelstahl, PE und Grauguss
- | Lange Lebensdauer

Welche Sicherheiten bietet die Anlage z.B. bei Störung oder Ausfall?

Stromausfall:

- | mindestens 25 % Notstauvolumen im Schacht, um den mittleren täglichen Abwasserzufluss (150 l pro Person) abzufangen

Alarmmeldung:

- unterschiedliche Möglichkeiten der Meldung und Weiterleitung durch
 - | Signalleuchte
 - | Hupe
 - | Smart Home Anbindung

Komfortfunktion:

- | Service-Intervallanzeige
- | Laufzeitüberwachung zur frühzeitigen Erkennung von Unregelmäßigkeiten
- | Fehlerspeicher mit Ereignissen

Wartung:

- | alle wartungsrelevanten Komponenten von oben bedienbar bzw. herausnehmbar
- | kein Einstieg in den Schacht notwendig
- | Wartung durch eine Person möglich



Einbau ohne großen Flurschaden



Leichter Transport



Einfaches Versetzen



Leichte Installation



Wartung + Kontrolle

