

Druckentwässerung  
Schneidradpumpen bis 5,5 kW

Wartungsvertrag gültig ab 01.01.2021



WASSER IST UNSER ELEMENT

**Kordes** 

2020.412.0

# Ihre Druckentwässerung ist sicher - und meldet so gut wie nie eine Störung.

Kordes KLD Druckentwässerungssystem sind einige tausendmal verkauft worden und arbeiten rund um die Uhr. Nach dem Einbau und der Inbetriebnahme gibt es in der Regel keine Probleme. Die Anlage läuft und läuft und läuft ...  
Einbauen - Deckel drauf - und zur Tagesordnung übergehen.

## Geht es auch ohne Wartung?

Hier eine Regel aufzustellen, ist nicht möglich, da es viele unterschiedliche Einsatzbereiche gibt. Während die eine Druckentwässerungsanlage jährlich nur 20 Betriebsstunden erreicht und praktisch kaum Verschleiß hat, erreichen Anlagen in anderen Einsatzfällen 5.000 und mehr Betriebsstunden pro Jahr. Aber auch die beste Anlage kann evtl. technische Defekte nicht ausschließen. Und dann ist es gut zu wissen, wer einem die notwendige schnelle Hilfe garantiert.



## Ihre Vorteile mit einem Wartungsvertrag von Kordes KLD:

- **Der Wartungsvertrag mit Kordes stellt sicher, dass Ihre Anlage jährlich gründlich überprüft wird.**
- **Bei der jährlichen Wartung werden möglichst frühzeitig Verschleißteile getauscht, damit eventuellen Störungen bereits im Vorfeld vorgebeugt werden kann.**
- **Da der Wartungsvertrag alle Daten Ihrer Druckentwässerungsanlage enthält, kennen wir Ihre Anlage schon bei Meldung einer evtl. Störung sehr genau und können das Problem somit schneller analysieren und reagieren.**

## Diese Arbeiten führen wir bei einer Wartung durch:

- Überprüfung des baulichen Zustandes der Druckentwässerung auf Korrosionsschäden und Zugänglichkeit.
- Prüfung auf verstärkten Wasserzulauf, z.B. durch Fremdwasser.
- Sichtkontrolle, ob sich im Pumpensumpf ausschließlich pumpengängiges Material befindet
- Sichtkontrolle des Ein- und Ausschaltpegels bei entsprechendem Wasseranfall und Wasserstand.
- Sichtkontrolle des Niveaufnehmers im Pumpenschacht auf Sauberkeit des Druckaufnehmers und Überprüfung der Niveaumessung.
- Überprüfung der Schieberstellung in der Druckrohrleitung.
- Funktionsprüfung der Pumpen mittels Handschaltung und Sichtkontrolle
- Funktionsprüfung der Kontroll- und Alarmeinrichtungen.
- Sichtkontrolle der Stromaufnahme der Pumpen bei vorhandenem Amperemeter.
- Sichtkontrolle der Betriebsstunden und Registrierung bei vorhandenem Zähler.
- Kontrolle des Zubehörs: z.B. Pumpensumpfbelüftung mit Kompressor, Spülventile/Spülrohre, Lufteinperlung für Druckrohr mit Kompressor, Druckrohrspülanlagen mit Kompressoren, sonstige technische Einrichtungen.

## Wartungspreise (bei einmaliger Wartung pro Jahr)

(Tabelle 1)

Wartung Druckentwässerung für Schneidsystempumpen bis 5,5 KW	Preise in Euro
Druckentwässerung Einzelanlage	210 €
Druckentwässerung Doppelanlage	320 €
Wartung Zusatzleistungen	Preise in Euro
Pumpensumpfbelüftungsanlage	30 €
Pumpensumpfspülanlage	30 €
Kompressor für die Lufteinperlung	30 €
Kompressors für die Druckrohrspülung	45 €

## Regionalpreise bei mehreren Anlagen

(gilt für Regionen mit mindestens 3 Wartungsverträgen in einem Umkreis von max. 5 km)

(Tabelle 2)

Wartung Druckentwässerung für Schneidsystempumpen bis 5,5 KW	Preise in Euro
Druckentwässerung Einzelanlage	170 €
Druckentwässerung Doppelanlage	270 €

## Sonderpreise

(gilt für Orte, in denen wir sehr viele Pumpstationen/ Wartungsverträge erfüllen und so ganze Straßenzüge von Haus zu Haus Wartungen durchführen)

(Tabelle 3)

Wartung Druckentwässerung für Schneidsystempumpen bis 5,5 KW	Preise in Euro
Druckentwässerung Einzelanlage	130 €
Druckentwässerung Doppelanlage	220 €

Über die von Kordes KLD durchzuführenden Wartungsarbeiten hinaus ist eine regelmäßige Überwachung der Anlage von Ihnen als Betreiber Voraussetzung für eine ordnungsgemäße Funktion und die ständige Einsatzbereitschaft der Anlage:

- **Sichtkontrolle der Betriebsfähigkeit und Betriebssicherheitsicherheit:**  
Verstopfungen, Ablagerungen, undichte Stellen und Schäden an den baulichen und maschinellen Einrichtungen der Anlage sind unverzüglich zu beseitigen.
- **Sichtkontrolle über den Betrieb der Pumpen**  
Die Betriebsvorschriften sind genauestens zu beachten. Sie enthalten die für den ordnungsgemäßen Betrieb notwendigen Hinweise.
- **Maßnahmen bei betriebsbedingten Störungen**  
Trotz sachgemäßer Wartung kann es zu den nachfolgenden Störungen kommen, die ursächlich nicht durch technische Schäden bedingt sind:
  1. Die Pumpen werden von der Steuerung wasserstandsabhängig und bei Doppelanlagen wechselweise ein- und ausgeschaltet. Die Wasserstandsmessung erfolgt hierzu durch eine Luftglocke oder durch elektrische Niveaumessung, die im Pumpensumpf installiert ist. Bei Verstopfung oder durch anhaftende Schmutzstoffe können diese Niveaufnehmer in ihrer Funktion beeinträchtigt werden, was zu Störmeldungen führt.
  2. Durch außergewöhnliche Umstände kann der Zufluss zur Pumpstation größer sein als die ausgelegte Förderleistung der Pumpen. Dies kann bei entsprechender Dauer zu Überstauung des Pumpenschachtes und Alarmmeldung führen.
  3. Durch Stromausfall bzw. Spannungsschwankungen wird ebenfalls die Störmeldung in Betrieb gesetzt und nicht wieder automatisch abgeschaltet. Die Pumpen bleiben dabei abgeschaltet. Eine umgehende Überprüfung und Einschaltung sowie Quittierung der Störmeldung durch den Betreiber ist erforderlich.
  4. Die Abwasserpumpen sind für normales häusliches Schmutzwasser ausgelegt. Grobstoffe wie Getränkedosen, Verpackungsmaterial o.ä. können zur Verstopfung und zum Stillstand der Pumpen und den damit verbundenen Schäden führen.

Bei festgestellten Störungen, die mit der technischen Einrichtung zusammenhängen, ist unverzüglich der Kundendienst der Firma Kordes KLD anzufordern. Die oben beschriebenen Beeinträchtigungen und Störungen sind vom Bedienungspersonal des Betreibers zu beseitigen. Alle Vorkommnisse und Überprüfungen sind im Betriebsbuch einzutragen.

Kordes KLD GmbH • Möllberger Str. 20 • 32602 Vlotho

**Kordes KLD Wasser- und  
Abwassersysteme GmbH**  
Möllberger Str. 20  
32602 Vlotho

**PLZ 1/ 2/ 3/ 4/ 5**

Corinna Choowitwongnaree

Tel: 05733/ 9908-316, Fax: -171

E-Mail: [c.choowitwongnaree@kordes.de](mailto:c.choowitwongnaree@kordes.de)

**PLZ 0/ 6/ 7/ 8/ 9**

Kirsten Fehrenkamp

Tel: 05733/ 9908-315, Fax: -171

E-Mail: [k.fehrenkamp@kordes.de](mailto:k.fehrenkamp@kordes.de)