

**KSB Guard.**

Smarte Pumpe – aber sicher.





## Digitale Zukunft? KSB Guard.

Die Arbeitswelt wird immer digitaler, Technik vernetzt sich, Geräte kommunizieren miteinander. KSB Guard ermöglicht Ihnen einen einfachen Einstieg in die Digitalisierung Ihrer Anlage. KSB Guard ist eine digitale Überwachungseinheit, mit der Sie alle gängigen Pumpensysteme umfassend kontrollieren können. Unabhängig vom Hersteller der Pumpe. Läuft Ihre Anlage reibungslos? Ist eine Nachschmierung oder ein

Lagertausch nötig? Bahnt sich am Ende sogar ein Schaden oder Ausfall an? Mit KSB Guard können Sie all das immer und überall im Blick haben. Auf alle ermittelten Daten und Werte können Sie und Ihre Mitarbeiter jederzeit zugreifen – sonst niemand. Für optimalen Datenschutz ist also gesorgt, für maximale Betriebssicherheit auch.

### Mehr Kontrolle, weniger Wartung

Wie das geht? Ganz einfach:

- Die KSB Guard Sensoreinheit an der Pumpe überwacht regelmäßig Temperatur- und Schwingungswerte und meldet Abweichungen.
- Sie erhalten einen Hinweis, wenn ein Lager nachgeschmiert oder getauscht werden muss.
- Alle erfassten Daten werden über das KSB Guard Gateway direkt zur Auswertung und sicheren Speicherung an die KSB-Cloud geschickt.
- Mit der KSB Guard App und dem Web-Portal können Sie die Informationen dann jederzeit und überall abrufen.





## Alles im Blick? Jederzeit und überall.

Kontrollrundgänge können Sie sich künftig sparen. Mit KSB Guard sind alle relevanten Informationen mit nur wenigen Klicks auf Ihrem Endgerät für Sie verfügbar. Dort können Sie den Lastzustand und die RMS-Werte ablesen, dort werden Sie an einen Lagertausch erinnert und dort werden Sie auch bei einer Abweichung umgehend informiert. KSB Guard hilft also, unnötige Wartungen zu vermeiden. Kurz: Ab jetzt können Sie Instandhaltungseinsätze vorausschauend planen!

### Ganz einfach! Auch die Installation.

Sie können KSB Guard in nur wenigen Schritten installieren – sogar bei laufendem Betrieb.

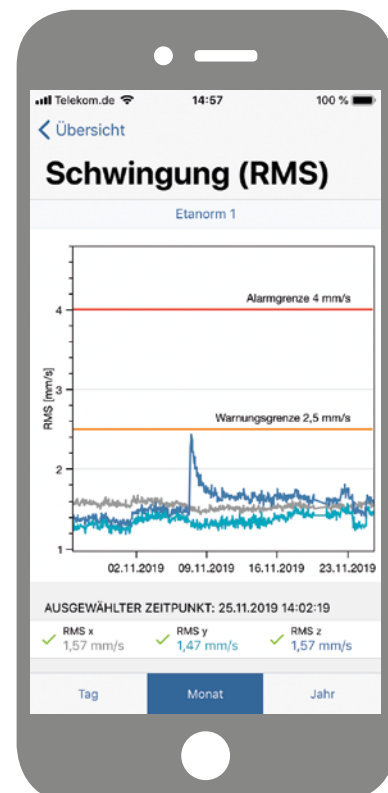
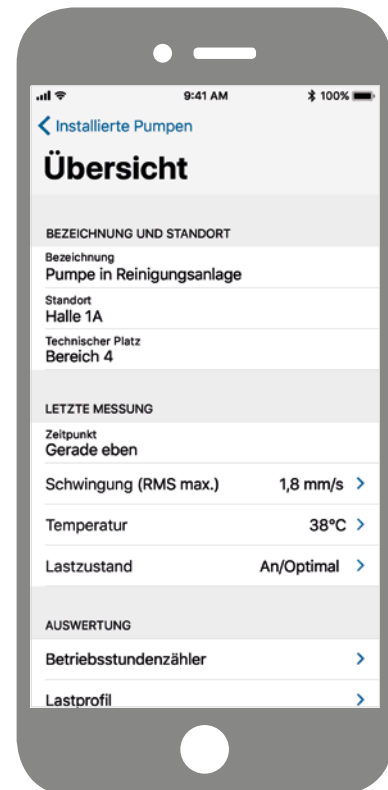
#### In vier Schritten startklar:

- KSB Guard Gateway befestigen und an den Strom anschließen.
- KSB Guard Sensoreinheit mit Magnet und Industrieklebstoff an der Pumpe anbringen und diese mit der per Klebepad angebrachten KSB Guard Sendeeinheit verkabeln.
- KSB Guard App aufs Handy oder Tablet laden oder das Web-Portal unter [www.ksbguard.net](http://www.ksbguard.net) aufrufen.
- Einmalig die Daten der Pumpe eingeben und schon kann's losgehen.



Die Inbetriebnahme – im Video Schritt für Schritt erklärt:

[www.ksb.de/ksbguard](http://www.ksb.de/ksbguard)



## Sicherheit? Auf ganzer Strecke.

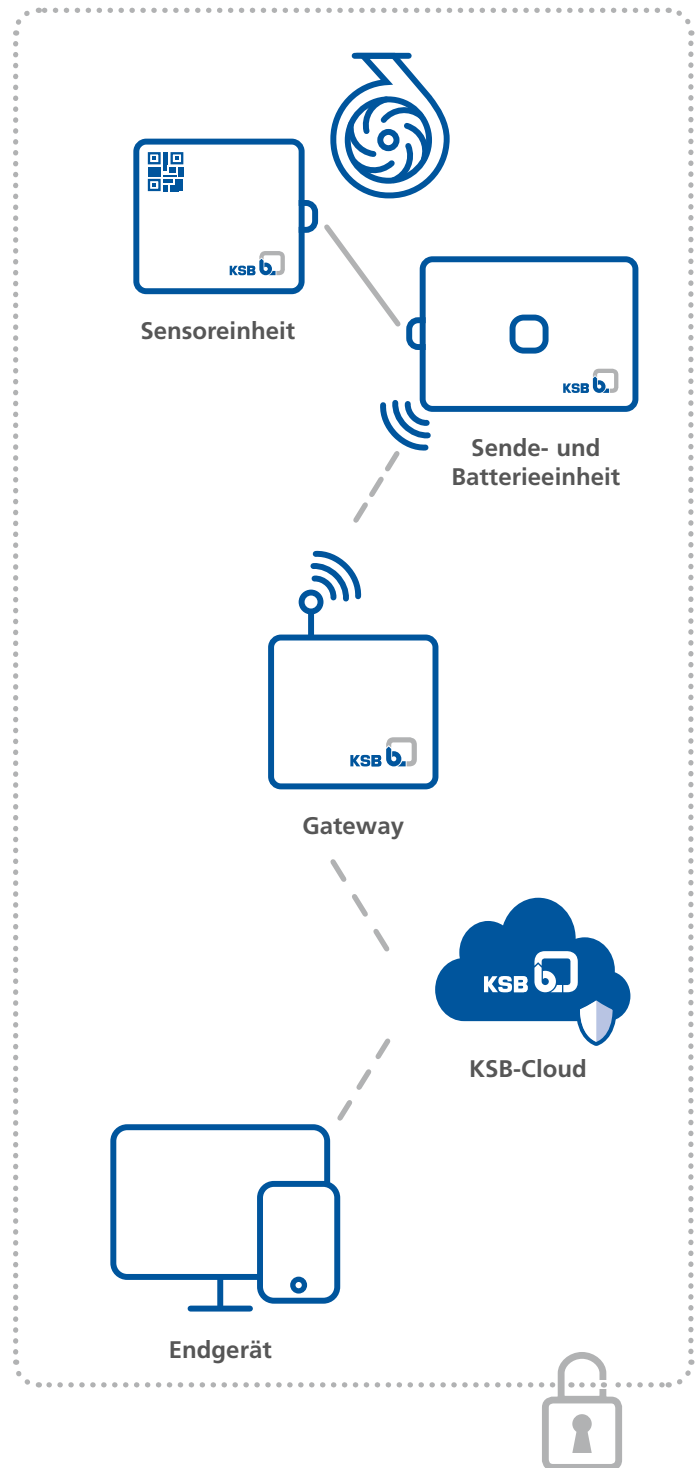
KSB Guard schützt nicht nur Ihre Anlage, er schützt auch Ihre Daten. Das ganze System ist vom initialen Ablesen bis zum finalen Abspeichern auf maximalen Datenschutz ausgelegt. Wie wir diesen sicherstellen, zeigen wir Ihnen Schritt für Schritt. So können Sie gut nachvollziehen, wie das vielfach abgesicherte System funktioniert – und das ist uns wichtig.

### KSB Guard Sende- und Batterieeinheit und KSB Guard Gateway

- Von der KSB Guard Sende- und Batterieeinheit werden die Temperatur- und Schwingungswerte TLS-1.2-verschlüsselt über MQTT-SN an das KSB Guard Gateway geschickt. Und von dort über das grundsätzlich abgesicherte Mobilfunknetz in die KSB-Cloud gesendet.

### KSB-Cloud

- Angekommen, lagern Ihre Daten bei einem der größten Cloud-Anbieter. Dieser hat die Sicherheitszertifikate C5, ISO 27001, CSA und PCI – um nur die wichtigsten zu nennen. KSB Guard nutzt ausschließlich deutsche Standorte mit höchsten Sicherheitsanforderungen. Der Zugriff auf diese Daten erfolgt über mobile bzw. browserbasierte Clients, die per https (SSL) und personenbezogene Log-ins Zugriff auf die separierten Daten in der Cloud erhalten.





## Datenschutz? Auf höchstem Niveau.

Onlinebanking, Nutzung von Apps, Unternehmensverwaltung – vieles, was wir heutzutage an Daten preisgeben, wird automatisch in einer Cloud gespeichert. Auch KSB Guard lagert Ihre anlagenbezogenen Daten in einer Cloud: der KSB-Cloud. Warum? Weil sie dort absolut sicher sind. Gleiches gilt auch für die Datenübertragung, die komplett verschlüsselt über eine sichere 1:1-Verbindung stattfindet und deshalb nicht von Dritten auszulesen ist. Salopp gesagt: Hier cloud keiner was!

### Ende zu Ende verschlüsselt

KSB Guard verschlüsselt jede Datei und alle relevanten Metadaten mit einmaligen, zufällig generierten Codes. Diese werden niemals unverschlüsselt in der Cloud gespeichert. Der Zugriff auf Dateien ist nur mit dem Code möglich.

### Europäische, zertifizierte Rechenzentren

KSB Guard sichert die Daten in europäischen, sicheren Rechenzentren. Diese werden kontinuierlich bewacht, um unautorisierten Zugang und Ausfälle durch Naturkatastrophen zu verhindern.

### So sicher wie Onlinebanking!

- Verschlüsselt, geschützt, gesichert, geblockt, protokolliert – wir tun alles für die lückenlose Sicherheit Ihrer Messwerte. Sensibler kann man mit ihnen nicht umgehen, umfassender kann man sie nicht schützen. Damit sind Ihre Daten mehr als sicher und damit bestens bei uns aufgehoben.





## Nichts übersehen? KSB Guard Monitoringservice.

Mit KSB Guard haben Sie immer alle Daten griffbereit. Aber wer schaut auf alle Werte, wenn Sie gerade Wichtigeres zu tun haben? Wir übernehmen das gerne für Sie. Mit KSB Guard Monitoringservice bleibt keine Abweichung unbemerkt. Denn wir überwachen Ihr Pumpensystem und alarmieren Sie, sobald es zu Unregelmäßigkeiten kommt. Wenn die Ursache erst einmal erkannt ist, kann das Problem zügig gelöst werden und Ihre Anlage ist wieder einsatzbereit.

### Gefahr erkannt, Gefahr gebannt.

Probleme haben Sie mit KSB Guard Monitoringservice schnell im Griff. Sobald Ihr System eine Abweichung feststellt, informieren wir Sie darüber. Meist lässt sich schon am Telefon der Anlagenzustand genauer bewerten und so eine mögliche Ursache feststellen. Falls nicht, werden unsere Service-Spezialisten der Sache vor Ort auf den Grund gehen. All dies geschieht wohl-gemerkt, bevor es zu kostenintensiven Störungen kommt. KSB Guard Monitoringservice sorgt also auch finanziell für Schadensbegrenzung.

### Alle Vorteile im Überblick:

- Überwachung Ihrer Daten des KSB Guard und aktive Benachrichtigung bei Überschreitung der Grenzwerte.
- Telefonische Beratung und Vor-Ort-Ursachenanalyse nach Alarmmeldungen.
- Gewährleistungsergänzung auf insgesamt 5 Jahre.
- 10 % Rabatt auf Ersatzteile bei Beauftragung von KSB oder eines autorisierten Service-Partners zur Instandsetzung.
- Datenvolumen für den KSB Guard.
- Kostenloser Batterietausch des KSB Guard.

**Ein Service, viele Vorteile. Nutzen Sie die ideale Ergänzung zu KSB Guard und Ihr Pumpensystem ist rundum abgesichert.**

## Anbindung ans eigene System? Geht klar.

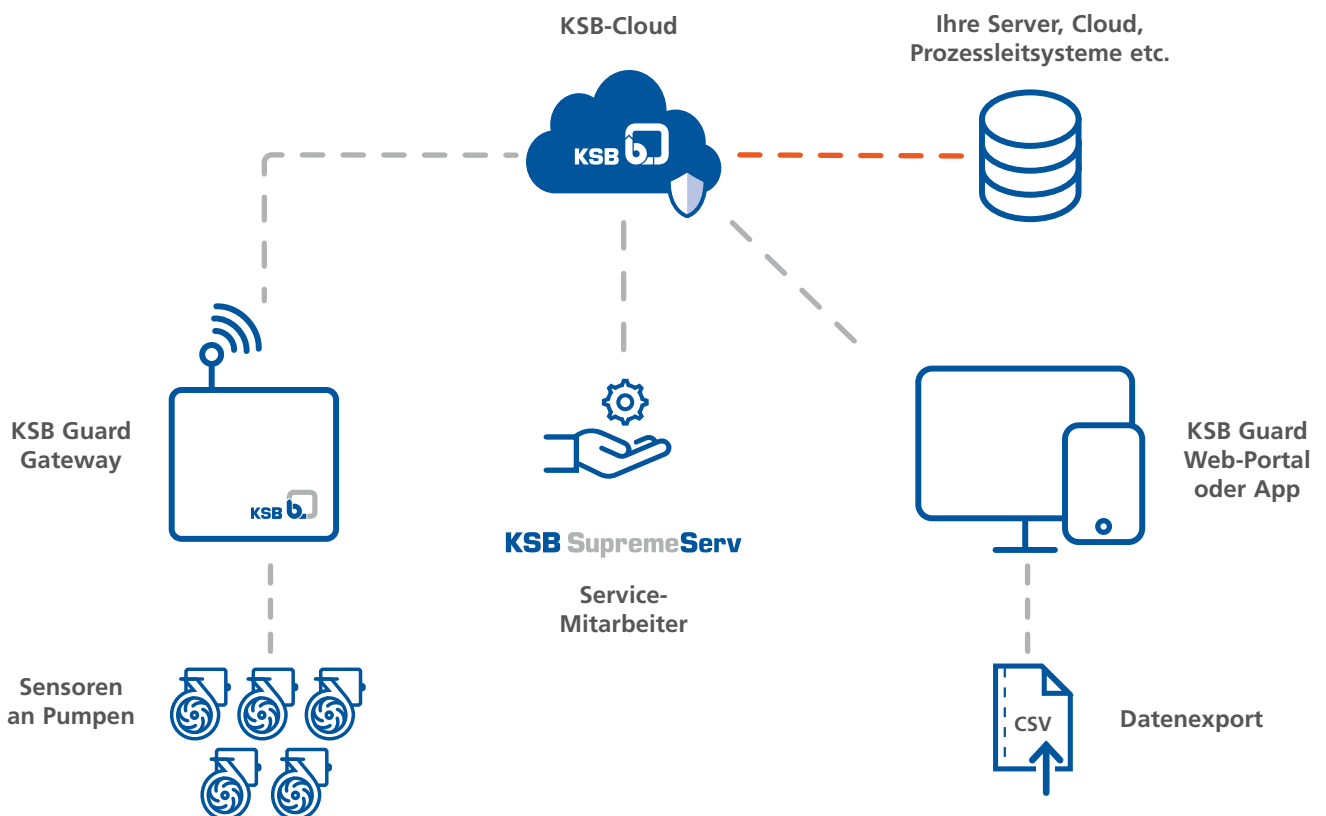
Wichtige Daten sind das eine, sie auch optimal nutzen zu können, das andere. Letzteres ermöglicht die KSB Guard Datenschnittstelle. Eine standardisierte REST-API-Schnittstelle, mit der Sie leicht alle ermittelten Messwerte und Informationen wie dynamische Daten oder Benachrichtigungen in Ihrem firmeneigenen System abbilden können. Völlig unabhängig davon, welches es ist. So können Sie unabhängig von KSB Guard Web-Portal und App auf alle von KSB Guard ermittelten Informationen zugreifen. Auf unbegrenzte Zeit.

### Einfach zur universellen Schnittstelle:

Datenschnittstelle bei Ihrem KSB-Ansprechpartner bestellen, einmal bei KSB Guard anmelden, auf Basis der technischen Dokumentation der Schnittstelle die Anbindung in Ihrem System vornehmen – mehr ist nicht zu tun.

### Ihr System. Ihre Daten. Ihre Vorteile:



- KSB Guard Daten können im eigenen System verarbeitet und gespeichert werden.
- Sie lassen sich uneingeschränkt mit anderen Daten kombinieren.
- Sie können einfach visualisiert werden.
- Sie können an jedem beliebigen Ort abgelegt werden.



### Fazit

KSB Guard ist ein optimales System, um Unregelmäßigkeiten und Schäden möglichst schnell zu entdecken. Ihre Vorteile: Sie bekommen nicht nur jederzeit und in Echtzeit Informationen, Sie haben auch eine solide Datenbasis für zielgerichtete Optimierungsmaßnahmen.



-  KSB-Vertriebshaus
-  KSB-Service-Center
-  Service-Partner

**Sprechen Sie uns an, wir sind immer und überall für Sie da!**

#### Hotline

Deutschlandweit zu Ihrem Vertriebshaus aus dem Festnetz 0,14 € / Minute (Mobilfunktarif kann höher ausfallen)

Tel. +49 1805 5724-80  
 Fax +49 1805 5724-89  
 KSB-24-h-Service-Hotline  
 Tel. +49 6233 86-0  
 Fax +49 6233 86-3401

#### Vertriebshaus Berlin

vertrieb-berlin@ksb.com  
 Industrie-, Energie-,  
 Wasser- / Abwassertechnik  
 Tel. +49 30 43578-5010  
 Fax +49 30 43578-5055  
 Technische  
 Gebäudeausrüstung  
 Tel. +49 30 43578-5014  
 Tel. +49 30 43578-5022  
 Fax +49 30 43578-5058

#### Vertriebshaus Hannover

vertrieb-hannover@ksb.com  
 Industrie-, Energie-,  
 Wasser- / Abwassertechnik  
 Tel. +49 511 33805-0  
 Fax +49 511 33805-55  
 Technische  
 Gebäudeausrüstung  
 Tel. +49 40 69447-0  
 Fax +49 40 69447-256

#### Vertriebshaus Nürnberg

vertrieb-nuernberg@ksb.com  
 Industrie-, Energie-,  
 Wasser- / Abwassertechnik  
 Tel. +49 911 58608-70  
 Fax +49 911 58608-57  
 Technische  
 Gebäudeausrüstung  
 Tel. +49 911 58608-80  
 Fax +49 911 58608-56

#### Österreich

**KSB Österreich GmbH**  
 info@ksb.at  
 Tel. +43 5 91030-0  
**Ersatzteile**  
 Tel. +43 5 91030-263  
 Fax +43 5 91030-200  
**Service-Center**  
 Tel. +43 5 91030-255  
 Fax +43 5 91030-200

#### Vertriebshaus Halle

vertrieb-halle@ksb.com  
 Industrie-, Energie-,  
 Wasser- / Abwassertechnik  
 Tel. +49 345 4826-5310  
 Fax +49 345 4826-5355  
 Technische  
 Gebäudeausrüstung  
 Tel. +49 345 4826-5340  
 +49 345 4826-5356  
 Fax +49 345 4826-5358

#### Vertriebshaus Mainz

vertrieb-mainz@ksb.com  
 Industrie-, Energie-,  
 Wasser- / Abwassertechnik  
 Tel. +49 6131 25051-0  
 Fax +49 6131 25051-55  
 Technische  
 Gebäudeausrüstung  
 Tel. +49 6131 25051-41  
 Fax +49 6131 25051-58

#### Vertriebshaus Region West

vertrieb-west@ksb.com  
 Industrie-, Energie-,  
 Wasser- / Abwassertechnik  
 Tel. +49 214 20694-10  
 Fax +49 214 20694-55  
 Technische  
 Gebäudeausrüstung  
 Tel. +49 214 20694-10  
 Fax +49 214 20694-57

#### Schweiz

**KSB (Schweiz) AG**  
 sales-ch@ksb.com  
 Tel. +41 43 2109-933  
 Fax +41 43 2109-966

#### Vertriebshaus Hamburg

vertrieb-hamburg@ksb.com  
 Industrie-, Energie-,  
 Wasser- / Abwassertechnik  
 Tel. +49 40 69447-0  
 Fax +49 40 69447-255  
 Technische  
 Gebäudeausrüstung  
 Tel. +49 40 69447-0  
 Fax +49 40 69447-256

#### Vertriebshaus München

vertrieb-muenchen@ksb.com  
 Industrie-, Energie-,  
 Wasser- / Abwassertechnik  
 Tel. +49 89 72010-200  
 Fax +49 89 72010-275  
 Technische  
 Gebäudeausrüstung  
 Tel. +49 911 58608-80  
 Fax +49 911 58608-56

#### Vertriebshaus Stuttgart

vertrieb-stuttgart@ksb.com  
 Industrie-, Energie-,  
 Wasser- / Abwassertechnik  
 Tel. +49 7152 33061-70  
 Fax +49 7152 90699-45  
 Technische  
 Gebäudeausrüstung  
 Tel. +49 7152 33061-10  
 Fax +49 7152 90699-46

Der KSB-Newsletter –  
 melden Sie sich an:  
[www.ksb.de/newsletter](http://www.ksb.de/newsletter)



**KSB SE & Co. KGaA**  
 Johann-Klein-Straße 9  
 67227 Frankenthal (Deutschland)  
[www.ksb.com](http://www.ksb.com)

Besuchen Sie uns auch unter  
[www.ksb.com/sozialemedien](http://www.ksb.com/sozialemedien)