

## Das Problem :

## Die mögliche Ursache :

## Die Lösungsmöglichkeit :

Brunnen fördert kein Wasser

Brunnenpumpe defekt wegen Verschleiß

Ausbau der Pumpe, Überprüfung und oder Reparatur der Pumpe oder Austausch.

Brunnenpumpe verockert wegen Brunnenalterung

Ausbau der Pumpe, Reinigung der Pumpe und Überprüfung und oder Reparatur der Pumpe oder Austausch. Der Brunnen muss mit einer Kamera Inspiziert werden um die Ursache der Verockerung der Pumpe. festzustellen

Brunnen verockert wegen fortgeschrittener Brunnenalterung

Ausbau der Pumpe, Überprüfung der Pumpe , dann TV-Inspektion, danach Reinigung und Regenerierung wenn technisch möglich.

Brunnen versandet wegen fortgeschrittener Brunnenalterung und ggf. falsch bemessener Kiesschüttung

Ausbau der Pumpe, Überprüfung der Pumpe , dann TV-Inspektion, Aussaugen des Brunnenboden, danach erneute TV Kontrolle. Wenn technisch möglich Reinigung, dann Intensiventsandung, ggf. Reparatur.

Brunnen kolmatiert wegen fortgeschrittener Brunnenalterung und ggf. nicht oder nicht ausreichend durchgeführter Brunnenentwicklung

Ausbau der Pumpe, Überprüfung der Pumpe , dann TV-Inspektion, danach Reinigung, anschließend Intensiventsandung

Brunnenausbau defekt durch mechanische Beschädigung oder Verschleiß

Ausbau der Pumpe, Überprüfung der Pumpe , dann TV-Inspektion, anschließend je nach Schadensbild: Reinigung, Reparatur, ggf. Regenerierung.

Pumpensteuerung ist defekt

Reparatur oder Austausch der Pumpensteuerung

Brunnen fördert zu wenig Wasser

Brunnen verockert wegen fortgeschrittener Brunnenalterung

Ausbau der Pumpe, Reinigung der Pumpe und Überprüfung und oder Reparatur der Pumpe oder Austausch. Der Brunnen muss mit einer Kamera Inspiziert werden um die Ursache der Verockerung der Pumpe.

Brunnen versandet wegen fortgeschrittener Brunnenalterung und ggf. falsch bemessener Kiesschüttung

Ausbau der Pumpe, Überprüfung der Pumpe , dann TV-Inspektion, Aussaugen des Brunnenboden, danach erneute TV Kontrolle. Wenn technisch möglich Reinigung, dann Intensiventsandung, ggf. Reparatur.

Brunnen kolmatiert wegen fortgeschrittener Brunnenalterung und ggf. nicht oder nicht ausreichend durchgeführter Brunnenentwicklung

Ausbau der Pumpe, Überprüfung der Pumpe , dann TV-Inspektion, danach Reinigung, anschließend Intensiventsandung

	Brunnenausbau defekt durch mechanische Beschädigung oder Verschleiß	Ausbau der Pumpe, Überprüfung der Pumpe , dann TV-Inspektion, anschließend je nach Schadensbild: Reinigung, Reparatur, ggf. Regenerierung.
	Brunnenpumpe verockert wegen Brunnenalterung	Ausbau der Pumpe, Reinigung der Pumpe und Überprüfung und oder Reparatur der Pumpe oder Austausch. Der Brunnen muss mit einer Kamera Inspiziert werden um die Ursache der Verockerung der Pumpe festzustellen.
	Absenkung des Grundwasserspiegels durch Trockenheit	wenn möglich Verringerung der Förderleistung, ggf. Neubau
	Absenkung des Grundwasserspiegels durch zu geringe Niederschlagsrate (Dürre) oder Bergbau	wenn möglich Verringerung der Förderleistung, ggf. Neubau
	beschleunigte Brunnenalterung durch Überlastung	Regenerierung danach Verringerung der Förderleistung
Brunnen fördert schmutziges Wasser	Brunnen verockert	TV-Inspektion, dann Reinigung, dann Regenerierung
	Brunnenausbau defekt	TV-Inspektion, dann Reinigung, dann Reparatur
	Biogene Belastung	Geologische & hydrologische Untersuchungen,
	Brunnen verkeimt	TV-Inspektion, dann Reinigung, dann Regenerierung
	Brunnen verschleimt	Überprüfung der Verhältnisse am Brunnen & Begutachtung des Brunnenbauwerks, dann TV-Inspektion, dann Reinigung, dann Regenerierung, dann Desinfektion
	Kontamination Umweltschaden	Geologische & hydrologische Untersuchungen, ggf. Wasseraufbereitung installieren oder Rückbau
	Brunnenpumpe vibriert	Austausch der Brunnenpumpe
Brunnen verockert	Grundwasser mit hohen Eisen- & Mangan-Gehalt	Regelmäßige Regenerierung in kurzen Intervallen

	Brunnen fördert sauerstoffhaltiges Oberflächenwasser	Regelmäßige Regenerierung in kurzen Intervallen
	Eintrag von mit Sauerstoff angereichertem Wasser durch undichtete Rohrverbindungen	Abdichtung der undichten Rohrverbindungen mittels Manschetten, Einschubverrohrung oder Muffenverpressung, dann Regenerierung
	Eintrag von mit Sauerstoff angereichertem Wasser durch Grundwasserkurzschluß	Trennung der Wasserstockwerke erforderlich
Brunnenwasser stinkt	Biogene Belastung	Geologische & hydrologische Untersuchungen, ggf. Wasseraufbereitung installieren
	Kontamination Umweltschaden	Geologische & hydrologische Untersuchungen, ggf. Wasseraufbereitung installieren oder Rückbau
	Brunnen verockert	TV-Inspektion, dann Reinigung dann Regenerierung
	Brunnenausbau defekt	TV-Inspektion, dann Reinigung, dann Reparatur oder Rückbau

Brunnen senkt den  
Wasserspiegel zu tief ab

Brunnen verockert

TV-Inspektion, dann Reinigung, dann Regenerierung

Brunnen versandet

TV-Inspektion, dann Reinigung, dann Intensiventsandung, ggf. Reparatur

Brunnen kolmatiert

TV-Inspektion, dann Reinigung, dann Intensiventsandung

Brunnenausbau defekt

TV-Inspektion, dann Reinigung, dann Reparatur

Förderleistung zu groß

Drosselung der Pumpe oder Austausch gegen kleineres Modell

Brunnen fördert Sand

Brunnen verockert

TV-Inspektion, dann Reinigung, dann Regenerierung

Brunnen versandet

TV-Inspektion, dann Reinigung, dann Intensiventsandung, ggf. Reparatur

Brunnenausbau defekt

TV-Inspektion, dann Reinigung dann Reparatur, ggf. Regenerierung

Kieschüttung und oder Schlitzung falsch  
bemessen

Einbau eines Einschubfilters mit kleinerer Schlitzweite und entsprechend  
angepasster Kiesschüttung oder Aufgabe und Neubau des Brunnen

Brunnenpumpe defekt  
siehe auch unter  
Informationen:

Pumpe zu groß für das Brunnenrohr

Austausch der Brunnenpumpe

Pumpe verschlissen

Überholung oder Austausch der Pumpe

*"Checkliste Fehlersuche Brunnenpumpe"*

Motor von Hydraulik getrennt

Motor neu an Hydraulik befestigen und Verschraubung nach Herstellvorgabe  
anziehen

	Motor der Pumpe defekt	Austausch des Pumpenmotors (wenn möglich) sonst Austausch
	Brunnen verockert	TV-Inspektion, dann Reinigung, dann Regenerierung
	Brunnen versandet	TV-Inspektion, dann Reinigung, dann Intensiventsandung, ggf. Reparatur
	Brunnen kolmatiert	TV-Inspektion, dann Reinigung, dann Intensiventsandung
	Brunnenausbau defekt	TV-Inspektion, dann Reinigung dann Reparatur, ggf. Regenerierung
Tagesoberfläche senkt sich im Bereich des Brunnen	Brunnen födert Sand	TV-Inspektion, dann Geophysik, dann Reinigung, dann Regenerierung
	Brunnen verockert	TV-Inspektion, dann Geophysik, dann Reinigung, dann Regenerierung
	Brunnen versandet	TV-Inspektion, dann Geophysik, dann Reinigung, dann Regenerierung
	Brunnen kolmatiert	TV-Inspektion, dann Geophysik, dann Reinigung, dann Regenerierung
	Brunnenausbau defekt	TV-Inspektion, dann Geophysik, dann Reinigung, dann Reparatur, dann Regenerierung
Tagesbruch (Loch) ist am Brunnen gefallen	Brunnen födert Sand	Sicherung des Brunen, dann TV-Inspektion, dann Geophysik, dann Reinigung mit Sanierung & Regenerierung oder Rückbau
	Brunnen verockert	Sicherung des Brunen, dann TV-Inspektion, dann Geophysik, dann Reinigung mit Sanierung & Regenerierung oder Rückbau
	Brunnen versandet	Sicherung des Brunen, dann TV-Inspektion, dann Geophysik, dann Reinigung mit Sanierung & Regenerierung oder Rückbau
	Brunnen kolmatiert	Sicherung des Brunen, dann TV-Inspektion, dann Geophysik, dann Reinigung mit Sanierung & Regenerierung oder Rückbau
	Brunnenausbau defekt	Sicherung des Brunen, dann TV-Inspektion, dann Geophysik, dann Reinigung mit Sanierung & Regenerierung oder Rückbau
Brunnen hat keine Genehmigung.	Brunnen ist illegal !	Geologische & hydrologische Untersuchungen, Wasserrechtlicher Antrag bei unterer Wasserbehörde
Brunnen hat keine Genehmigung mehr.	Wasserrecht erloschen somit illegal !	Geologische & hydrologische Untersuchungen, Wasserrechtlicher Antrag bei unterer Wasserbehörde

Untere Wasserbehörde will Information über den Brunnen.	Wasserrecht	TV-Inspektion, ggf. Geophysik, Geologische & hydrologische Untersuchungen,
Wie sieht der Brunnen von innen aus?	Brunnenalterung	TV-Inspektion, dann ggf. Geophysik
Wie sieht der Filterkies aus?	Brunnenalterung	TV-Inspektion, dann Geophysik, dann Pumpversuch
Ist der Brunnen defekt?	Brunnen verockert	TV-Inspektion, dann Reinigung, dann Regenerierung
	Brunnen versandet	TV-Inspektion, dann Reinigung, dann Intensiventsandung, ggf. Reparatur
	Brunnen kolmatiert	TV-Inspektion, dann Reinigung, dann Intensiventsandung
	Brunnenausbau defekt	TV-Inspektion, dann Reinigung, dann Reparatur
	Pumpe zu groß für das Brunnenrohr	Austausch der Brunnenpumpe
	Pumpe verschlissen	Überholung oder Austausch der Pumpe
	Motor der Pumpe defekt	Austausch des Pumpenmotors (wenn möglich) sonst Austausch

Wie viel Wasser kann der  
Brunnen fördern?

kein Pumpversuch gemacht

Geophysik und Pumpversuch sowie geologische und hydrologische  
Untersuchung

Es liegen keine Informationen  
über den Brunnen vor.

Unterlagen verloren gegangen

Geologische & hydrologische Untersuchungen, dann TV-Inspektion, dann  
Geophysik, dann Pumpversuch