

# BPK Brunnen- und Pumpen Service

## Beregnungs- & Bewässerungsbrunnen reinigen, regenerieren, reparieren und sanieren.

Die moderne Landwirtschaft benötigt in Zeiten der globalen Erwärmung mit immer längeren Trockenperioden ein intensives Bewässerungsmanagement um das Wachstum der Nutzpflanzen dauerhaft zu gewährleisten und zu steuern.



Dies erfordert mittlerweile die Maschine "Hochleistungsbrunnen" mit hochwertigen Brunnenpumpen und leistungsfähiger Beregnungstechnik sowie einem Instandhaltungsmanagement. Dem im Boden liegenden Brunnen muss dabei viel Beachtung geschenkt werden da er das dringend benötigte Wasser liefert.



Die Beregnungs- und Bewässerungsbrunnen in der Landwirtschaft sind oft unzureichend gebohrt, ausgebaut und entwickelt. Diese Brunnen haben oft Probleme und sind schnell mit der Wasserförderung an der Leistungsgrenze angelangt. Vor allem die immer leistungsfähigeren Pumpen, welche große Schlauchtrommeln mit bis zu 90 m<sup>3</sup>/h beliefern müssen sind ein Teil des Problems. Da die Brunnen bei ihrer Fertigstellung für oft viel geringere



Förderleistungen gedacht waren, sind sie heute mit den heute verlangten Fördermengen überfordert und altern schneller.



Grundsätzlich ist die Verringerung der Wasserförderung durch die Verstopfung der Brunnenfilter verursacht.

Wenn die Brunne ausreichen bemessen sind können wir ihnen mit unseren Verfahren zur Reaktivierung der Förderleistung weiterhelfen.

Eine hydromechanische Reinigung kann folgendermaßen durchgeführt werden:

Durch den Einsatz einer Hochdruckinnenspülung bei gleichzeitigem Abpumpen, werden die Filterschlitze im Brunnen effektiv gereinigt und Ablagerungen entfernt. Eine zusätzliche und noch effektivere Regenerierarbeit im Brunnen erfolgt durch abschnittsweise Abpumpen aus abgepackten Bereichen durch gekammerte Pumpen bei gleichzeitigem Eintrag von schlagartigen Druckstößen. Dadurch können Materialbrücken im Kiesfilter und im Locker- und oder Festgestein aufgebrochen werden und abgefördert werden. Dieser Prozess wird durch eine kontinuierliche Sandmessung begleitet wodurch der Regeneriererfolg sehr gut nachgewiesen werden kann.



Grundsätzlich sind mechanische Reinigungsverfahren den chemischen immer vorzuziehen, nur wenn es nicht anders geht kommt Chemie zum Einsatz!

Wenn der Brunnen nach der Regenerierung noch viel Sand fördert



# BPK Brunnen- und Pumpen Service

und oder zu wenig Wasser, ist der Brunnen auf Dauer nicht zu retten und muss von einer Fachfirma, Brunnen neu gebohrt werden.

Dabei können wir sie planend, beratend und baubegleitend unterstützen um einen Leistungsfähigen Brunnen zu erhalten damit sie zuverlässigen Bewässern können.

Bei dem erforderlichen Genehmigungsprozess mit den zuständigen Behörden begleiten und beraten wir sie.

## BPK Brunnen- und Pumpen Service

Dipl. Ing. Martin Knobbe

Schalkers Str. 44

D 45327 Essen

Tel.: +49 201 830 11 32

Mobil.: +49 179 29 29 975

Fax: +49 201 830 89 78

Email: [post@brunnen-dienst.de](mailto:post@brunnen-dienst.de)

[www.Brunnen-Dienst.de](http://www.Brunnen-Dienst.de)

Dipl. Geologe Kurt Wolf

Gebietsleiter Rheinland Pfalz

Büro:

Kornstraße 7

D 56332 Löff

Mobil : +49 176 73242748

wolf@brunnen-dienst.de

