

NR.1 NEWSLETTER BRUNNEN 8/2020

BPK BRUNNEN- UND PUMPEN SERVICE MARTIN KNOBBE

Trinkwasserknappheit im heißen Sommer 2020

Es ist wieder soweit, die Dürre hat sich wieder bemerkbar gemacht. Nicht nur die heißen Temperaturen bis 40°C machen vielen Menschen zu schaffen.

Aufgrund von kurzfristig stark angestiegenem Wasserverbrauch ist in Lauenau, Niedersachsen, im August 2020 die Trinkwasserversorgung zusammengebrochen, weil die Reserve der Trinkwasserspeicher leer war und sich nicht ausreichend durch Brunnenwasser nachfüllen ließ.

Das zeigt, wie sich das veränderte Klima mit zu geringen Grundwasserneubildungsraten auf unser tägliches Leben drastisch auswirkt.

So wird immer mehr bewusst, dass die Versorgung mit ausreichend Trinkwasser nicht selbstverständlich ist.

Auch für Besitzer von Brunnenanlagen ist die Entwicklung Besorgnis erregend. Die zu geringe Grundwasserneubildungsrate sorgt für fallende Grundwasserspiegel. Dies kann im schlimmsten Fall für einen Totalausfall des Brunnens sorgen, wenn

dieser nicht tief genug gebohrt ist. Des Weiteren verändert sich z.T. die Wasserchemie, welches zu beschleunigter Brunnenalterung führen kann.

Um diese Veränderungen zu erkennen, ist eine kontinuierliche Überwachung der Brunnenanlage erforderlich. Im Bedarfsfall muss dann eine Wartung oder Regenerierung erfolgen.

Zur Beratung und Überprüfung sowie der Instandhaltung sollte ein qualifizierter und nach DVGW W120-1 zertifizierter Fachbetrieb beauftragt werden, dies wird von der unteren Wasserbehörde vorgeschrieben.

Sollte der Brunnen nicht tief genug sein oder die Qualität des Grundwassers sich zu sehr verschlechtert haben, wird ggf. ein neuer Brunnen erforderlich oder aber der Anschluss an das Trinkwassernetz.

Dipl. Ing. Martin Knobbe

NEU IM FUHRPARK DER BPK DER MAN TGE

Wir freuen uns auf das neue

Kamera Fahrzeug für TV -

Befahrungen in Brunnen bis 500 Teufe.

Ein neuer MAN TGE 4*4 ist als Inspektionsfahrzeug mit einem modernen Arbeitsplatz und einer unabhängigen Stromversorgung ausgestattet. Als Kamerasysteme kommen die BSK50 Schwenkkopfkamera für Brunnen und GWM ab 50 mm Durchmesser & die BSK150 Zoom Schwenkkopfkamera für Brunnen ab DN150 zum Einsatz. Mit dem Kompass- Neigungsmodul kann die Kamerabefahrung mit orientierten Bildern durchgeführt, sowie die Neigung des Brunnens ermittelt werden. Die automatische Winde hat 500 m Kamerakabel

Ebenfalls neu ist das MAN TGE 3,5 t Servicefahrzeug.

Damit ist den zunehmenden Serviceaufträgen Rechnung getragen.

NEUES PERSONAL FÜR DEN SERVICE

Für die zunehmenden Anfragen nach kompetenter Wartung, Instandsetzung und Regenerierung konnten wir einen neuen Mitarbeiter in unserem Team begrüßen.

Herr Michael Wollbrandt wird das Service Team der BPK wirkungsvoll unterstützen. Als langjähriger Industriemeister wird er seine Erfahrung in der Qualitätssicherung und Arbeitsplanung einbringen um unser Serviceangebot für unsere Kunden effektiv zu verbessern.

Löschanlage für die UTA Mechernich

Nach 50 Betriebsjahren musste die Feuerlöschanlage in der UTA Mechernich erneuert werden. Dafür war die BPK 4 Monate unter Tage erfolgreich im Einsatz.

Die UTA Mechernich ist ein unterirdisches Materialdepot der Bundesrepublik Deutschland. Die Anlage besteht aus einem etwa 5 km langen Hauptverkehrsstollen an dem seitlich ein etwa 30 m tiefer Schacht angeschlossen ist, welcher als Löschwasserzisterne mit etwa 350 m³ Löschwasser gefüllt ist. Darin verbaut ist eine Löschwasseranlage, die aus zwei 180 m³/h Löschwasserpumpen besteht, die hängend im Schacht verbaut sind. Aufgrund erheblichen Verschleißes nach 50 Betriebsjahren wurde eine Erneuerung der kompletten Löschwasseranlage erforderlich. Zusätzlich musste die Schachtsohle von etwa 2 m hoch

anstehendem Schlamm befreit werden, sowie Schadstellen im Betonausbau des Schachtes saniert werden. Alle Arbeiten im Schacht erfolgten über einen kleinen Personenfahrbahnkorb. Nach Beendigung der Reinigungs- und Sanierungsmaßnahmen wurden die neuen Pumpen, Steigleitungen, Brunnenköpfe, Schaltschränke und Kabelbühnen eingebaut. Nach erfolgreicher Inbetriebnahme ist die Löschwasserversorgung der UTA Mechernich sichergestellt und betriebsbereit. Somit ist der Brandschutz des Materialdepots in der UTA für die nächsten 50 Jahre gesichert.

Dipl. Ing. Martin Knobbe

5 Brunnen für Schwimmbad gerettet.

Im Rahmen von Wartungsmaßnahmen wurden 5 Brunnen eines Freibades in Nauenheim von Wurzeln befreit und regeneriert. Damit ist die Badesaison 2020 gerettet.

Trinkwasserbrunnen für ein Jagdhaus in der Eifel erfolgreich aktiviert.

In der nördlichen Eifel wurde der Trinkwasserbrunnen eines Jagdhauses nach längerer Stillstandszeit untersucht und aktiviert. Nach einer Überprüfung der Pumpe wurde eine TV Befahrung sowie ein Pumpversuch durchgeführt. Anschließend konnte die Trinkwasserversorgung erfolgreich in Betrieb genommen werden.

Sanierungsbrunnen für die Stadt Dortmund regeneriert.

2 Sanierungsbrunnen waren kurzfristig zu regenerieren um die Abreinigung des Grundwassers zu gewährleisten. Dafür wurden die Brunnen vorab ausgesaugt und anschließend erfolgreich mit Hochdruckinnenspülung regeneriert. Abschließend wurden die Brunnen ausgesaugt.



www.Brunnen-Dienst.de
post@brunnen-dienst.de
 Tel.: 0049 201 8301132