

Projektierung von Unterwasserpumpen-Systemen

Anfrage-Formular



Persönliche Daten

Unternehmen: _____
 Anschrift: _____
 Ansprechpartner: _____
 Tel.: _____ Fax: _____ E-Mail: _____

Kurzbeschreibung des Einzelfalls (z.B.: Wasserversorgung, Beregnung, Wasserhaltung, etc.)

Angaben und Beschreibung zum Fördermedium: (z.B.: Rohwasser, Oberflächenwasser etc.) (entfällt bei klarem, kaltem Wasser)

a.) Verunreinigungen (z. B. Sand etc.) Feststoffe in g / m³: _____
 b.) Temperatur: _____ °C mind.: _____ °C max. _____ °C
 c.) pH-Wert: _____
 d.) sonstige chemische Besonderheiten (z. B. Salzbelastung, Ölhaltigkeit, Eisengehalt, Mangangehalt etc.): _____
 e.) Dichte des Mediums in kg / dm³: _____

Förderdaten

Gewünschter Volumenstrom Q in _____ m³/h (l/s; l/min) ; Gewünschte Förderhöhe in _____ m bei Q
 Gewünschter minimaler Volumenstrom: _____ m³/h (l/s; l/min)

Installation

Einbau vertikal Einbau horizontal
 Brunnen Innendurchmesser: _____ mm
 Entfernung GOK bis Ruhewasserspiegel: _____ m
 Entfernung GOK bis abgesenkter Wasserspiegel: _____ m ; bei Entnahmemenge Q = _____ m³/h
 Entfernung GOK bis Filteroberkante: _____ m
 Länge der Filterstrecke: _____ m
 Bei zwei Filterstrecken Entfernung GOK bis Oberkante zweiter Filter: _____ m
 Länge der 2. Filterstrecke: _____ m
 Brunnentiefe: _____ m
 Einbautiefe der Pumpe: _____ m
 Steigleitungsdurchmesser: Nennweite DN _____ Druckstufe PN _____ Material: _____
 Benötigte Unterwasserkabellänge: _____ m
 Entfernung Schaltschrank bis Brunnen: _____ m

Förderhöhe im Detail

Erforderlicher Druck am Brunnenkopf in _____ bar oder in _____ m
 Vorhandene geodätische Förderhöhe GOK bis zum höchsten Verbraucher in _____ m
 Länge der Rohrleitung vom Brunnen bis zum Verbraucher in _____ m
 Nennweite der Rohrleitung: _____ mm ; Material der Rohrleitung: _____
 Erforderlicher Mindestdruck am Verbraucher in _____ m

Betriebsstunden/ Energiepreis

Spezifischer Energiepreis in _____ €/kWh
 Erwartete Betriebsstunden pro Jahr: _____ h

Stromversorgung

Spannungsversorgung 3 x 400 V 50 Hz: _____ oder andere: _____
 Entfernung Netzeinspeisung zum Brunnen: _____ m
 Vorhandener Kabelquerschnitt (Netzeinspeisung bis zum Brunnen) 4x _____ mm²
 Benötigte Regelungsart: Konstanter Druck Konstanter Wasserspiegel Konstante Fördermenge Sonstige: _____

Welche EMV Anforderungen sollen erfüllt werden?

EMV Anforderungen nach EN 61800-3:	Erste Umgebung: Wohngebiete, an denen die Pumpe ohne Transformator am öffentlichen Niederspannungsnetz angeschlossen ist.	C1	<input type="checkbox"/>
	Erste Umgebung: Wohn- oder Industriegebiete, an denen die Pumpe ohne Transformator am öffentlichen Niederspannungsnetz angeschlossen ist.	C2	<input type="checkbox"/>
	Zweite Umgebung: Industriegebiete, an denen die Pumpe über eigenen Transformator aus dem Mittelspannungsnetz gespeist wird.	C3	<input type="checkbox"/>
	Es brauchen keine EMV Bedingungen berücksichtigt werden.		

Welcher Pumpentyp war in dem Brunnen bisher eingebaut?

Hersteller: _____ Pumpentyp: _____ Motorleistung: _____ kW
 Was ist der Grund des geplanten Pumpenwechsels? _____