

Kreisförmige Nachklärbecken - feste Brücke

KUNST DNKP-8-K bis DNKP-11-K

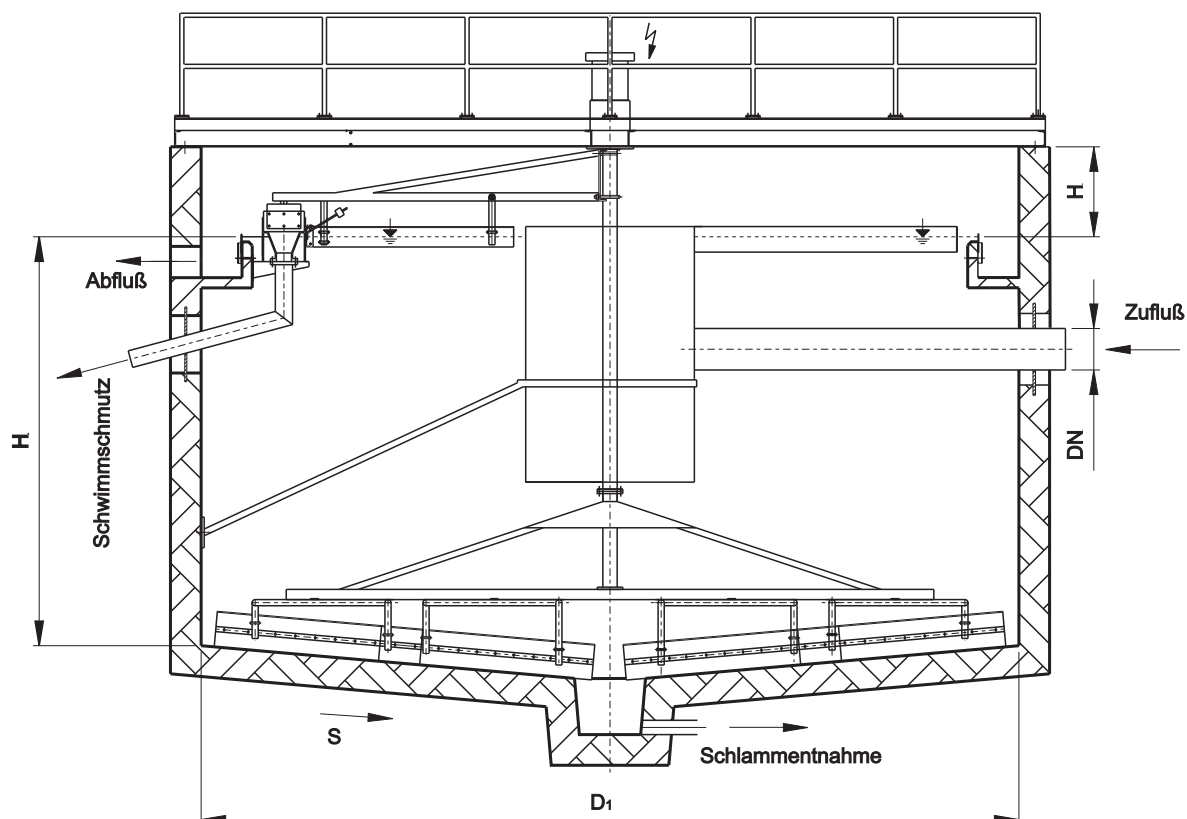


TABELLE DER HAUPTDIMENSIONEN:

Parameter	Bezeichnung		Größe und Bezeichnung des Nachklärbeckens DNKP						
			8-K	8,5-K	9-K	9,5-K	10-K	10,5-K	11-K
Beckendurchmesser	D ₁	mm	8 000	8 500	9 000	9 500	10 000	10 500	11 000
Durchmesser der Zuflussleitung	DN ₁	mm	200	200	250	250	250	250	300
Tiefe des Nachklärbeckens in Wandnähe	H ₁	mm	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100
Abstand des Wasserspiegels	H ₂	mm	900	900	900	900	900	900	900
Gefälle	S	%	6	6	6	6	6	6	6

ANMERKUNG:

Eine alternative Formausführung der Beckenausüstung ist gemäß der Kundenanforderungen möglich.

R.č. DNKP-K 02/08-A-de

Kreisförmige Nachklärbecken - feste Brücke

KUNST DNKP-8-K bis DNKP-11-K

ANWENDUNG

Das Rundnachklärbecken mit fester Brücke dient der Schwerkraftabtrennung des Belebtschlammes und zur Nachreinigung des Abwassers nach erfolgter biologischer Reinigung. Dieser Typ deckt den Größenbereich von 6 000 bis 12 000 EGW ab bei gleichzeitig vereinfachter Konstruktion gegenüber dem Nachklärbecken mit Laufbrücke

DAS FUNKTIONSPRINZIP

Das Abwasser, welches einen Restgehalt an Belebtschlamm aufweist, fließt aus der vorigen Reinigungsstufe in den Entgasungs- und Flockungszylinder, wo es zu einer Reduktion der Fließgeschwindigkeit kommt. Das Ablaufwasser aus dem Flockungszylinder wird am Ausflussdeflektor außerhalb des zentralen Schlammfängers abgelenkt. Der Zentralzylinder ist mittels Strebe fest mit der Behälterwand verbunden. Das Wasser wird zum Außenrand des Beckens abgelenkt, steigt dort auf und fließt nach dem unterströmen der Tauchwand über eine gezahnte Überfallkante. Der im Nachklärbecken abgeschiedene Schlamm, wird an der Beckensohle stetig mit Hilfe von Räumschilden zur Mitte des Beckens befördert, wo die Entnahme zur weiteren Aufbereitung erfolgt. Der Schwimmschlamm wird mittels Niveauabstreifer zum Umfang des Beckens gelenkt und mittels klappbarem Niveauabstreifer in das Becken schwimmender Verunreinigungen abgestreift. Die Entnahme der schwimmenden Verunreinigungen ist mittels versenkter Rinne mit Schnellverschluss gelöst. Schwimmschlamm wird ebenfalls mittels Gravitation in den Behälter für schwimmende Verunreinigungen entfernt. Eine weitere Möglichkeit ist der Einsatz eines versenkten, rostsicheren Beckens im DNKP und der Absaugung mittels Schlammtauchpumpe. Die Abstreifanlage ist mit der Hohlwelle verbunden, welche das Hauptantriebsselement des Grund und Niveauräumers ist. Der Getriebekasten und Elektromotor sind am Steg der Brücke befestigt, zum Schutz gegen Überlast der Anlage dient eine Spreizkupplung und Sensor, welche im Bereich der Triebwelle angebracht ist.

Sofern keine Niveauabstreifer verwendet werden, ist es möglich zur Reinigung des Niveaus einen hydropneumatischen Kranz und eine Luftquelle einzusetzen. Das Zubehör des Nachklärbeckens ist durch das Gebrauchsmuster der Firma KUNST, spol. s r.o. geschützt.

MATERIALAUSFÜHRUNG

Die Materialstandardausführung des Brückensteiges ist Konstruktionsstahl mit folgender Metallisierung oder Feuerverzinkung und Versiegelungsanstrich. Die Rinnen, Kanten, Tauchwände, Flockungsapparate, Abstreifmechanismus, der Abfluss für versetztes Wassers und schwimmende Verschmutzungen sowie weitere eingetauchte Teile an der Grenzfläche Wasser – Luft sind aus rostbeständigem Stahl.

BEDIENUNG UND INSTANDHALTUNG

Der Betrieb der Anlage erfordert keine ständige Betreuung. Ihre Instandhaltung ist gemäß der Betriebsanleitung durchzuführen.

FORM DER LIEFERUNG

Die Ausrüstung DNKP wird als Komplettlieferung einschließlich zusätzlicher Vorrichtungen sowie Montage oder gemäß Vereinbarung geliefert. Die Disposition der Ausrüstung (ebenso der Dimensionen, welche in der Tabelle der Hauptdimensionen aufgeführt sind) kann individuell überarbeitet werden und die ist der Gegenstand der technischen Erklärung. Der Lieferant behält sich unter Einhaltung der Anlagenparameter das Anrecht auf Änderung von Lieferungen entgegen grafischer Abbildungen vor.

LIEFERFRIST

Gemäß Vereinbarung.

R.č. DNKP-K 02/08-A-de