

Kreisförmige Nachklärbecken Floc-In

KUNST DNKFI-10,5-K bis DNKFI-40-K

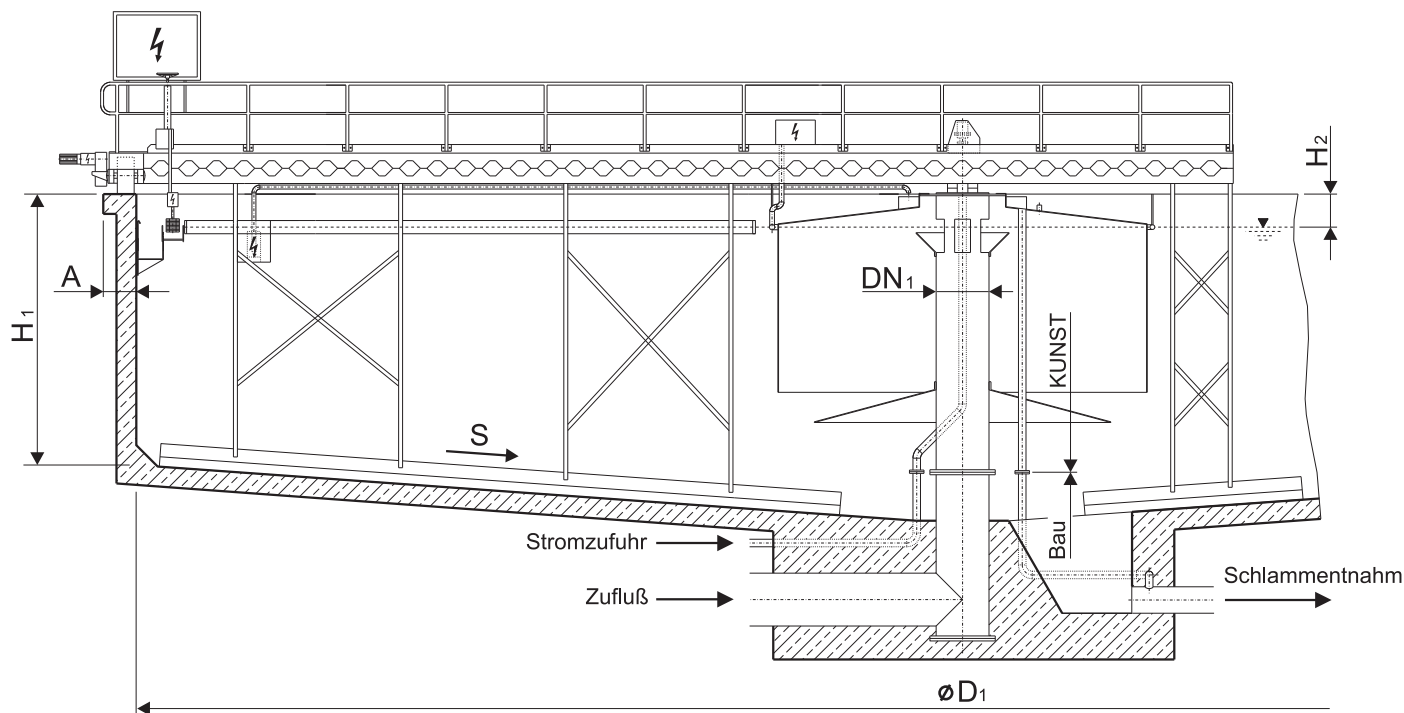


TABELLE DER HAUPTDIMENSIONEN:

Parameter	ozn.		Größe und Bezeichnung des Nachklärbeckens DNKFI										
			10,5-K	12-K	15-K	18-K	21-K	24-K	27-K	30-K	33-K	36-K	40-K
Beckendurchmesser	D ₁	mm	10 500	12 000	15 000	18 000	21 000	24 000	27 000	30 000	33 000	36 000	40 000
Breite der Rollbahn	A	mm	400	400	400	400	500	500	500	500	600	600	600
Tiefe des Nachklärbeckens in Wandnähe	H ₁	mm	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100
Abstand des Wasserspiegels	H ₂	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Querschnitt der Vertikalzuflußleitung	DN ₁	mm	400	400	500	500	600	700	800	800	1 000	1 000	1 200
Gefälle	S	%	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

ANMERKUNG:

Eine alternative Ausführung der Beckenausrüstung ist gemäß der Kundenanforderungen möglich. Die Ausführung Floc-In ist für die Erneuerung existierender Nachklärbecken geeignet und Ihrer Baulösung geeignet.

R.č. DNKFI-K 02/08-A-de

Kreisförmige Nachklärbecken Floc-In

KUNST DNKFI-10,5-K bis DNKFI-40-K

DIE ANWENDUNG

Das Rundnachklärbecken Floc-In dient zur Schwerkraftabtrennung des Belebtschlammes und zur Nachreinigung des Abfallwassers nach erfolgter biologischer Reinigung. Bei erhöhter Separationseigenschaft des Beckens und verkleinerten Schlamm-Mikroflocken ist es möglich, auch diese noch abzutrennen.

DAS FUNKTIONSPRINZIP

Das Abwasser, welches einen Restgehalt an Belebtschlamm aufweist, fließt aus der vorigen Reinigungsstufe durch die zentrale Stahlsäule, und deren Einlauföffnung über einen Einlaufdeflektor. Hier fließt das Gemisch zur Reduktion der Geschwindigkeit und zur Gleichrichtung des Stroms schräg aufwärts in Richtung des Flockungszylinders welcher von oben abgeschlossen und entgast ist. Zur Abschlämzung schwimmenden Schmutzes aus dem abgeschlossenen Raum des Flockungszylinders wird dieser entgast und trägt so zur Erleichterung der Sedimentation bei. Das Ablaufwasser aus dem Flockungszylinder wird am Ausflussdeflektor außerhalb des zentralen Schlammfängers abgelenkt. Der Flockungszylinder, der Einlauf- und Ausflussdeflektor ist fest mit der zentralen Säule verbunden. Das Wasser wird zum Außenrand des Beckens abgelenkt, steigt dort auf und fließt nach dem unterströmen der Tauchwand über eine gezahnte Überfallkanten (diese wird durch eine Bürstenscheibe maschinell gereinigt). Alternativ wird das Versatzwasser mittels perforiertem Tauchrohr abgezogen. 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 Luftabscheidung und Niveaubstreifer zum Umfang des Beckens gelenkt und von dort umgepumpt in das nachfolgende Becken, welches fest mit der Brücke verbunden ist, weiter in die Rinne des Flockungszylinders oder die Rinne des Beckens schwimmender Verunreinigungen bzw. mittels abstreifende klappbare Niveaubstreifer in die Rinne des Beckens schwimmender Verunreinigungen. Der Schlammräumer ist fest mit der Räumerbrücke, welche auf einer vorgegebenen Bahn rollt, verbunden. Das Verfahren wird durch auf dem Rollweg fahrende Vollgummiräder oder Räder ermöglicht. Außerdem ist es unter klimatisch erschwerenden Bedingungen möglich, noch einen zwangsläufigen Antrieb mit Triebstockrad und Triebstockstange nachzurüsten. In Abhängigkeit von der Größe des Beckens wird bemessen: die Gesamtlänge der Brücke (mit Überstand über den Beckenradius von DNKFI-21-K), ihre Rollgeschwin-

digkeit und Möglichkeit der Regulation, die Art der Halterung des Flockungsapparates und des hydropneumatischen Kranzes, der Einlauf- und Auslaufdeflektor, die Räumschilder und Schwimmschlammräumer, die Größe der Luftquelle usw. Standardmäßig ist die Versorgung der Brückenschalttafel über den Mittelsammelkanal.

Das Zubehör des Nachklärbeckens ist durch das Gebrauchsmuster der Firma KUNST, spol. s r. o. geschützt.

MATERIALAUSFÜHRUNG

Die Materialstandardausführung der Räumerbrücke ist Konstruktionsstahl mit folgender Metallisierung oder Feuerverzinkung und Versiegelungsanstrich. Die Rinnen, Kanten, Tauchwände, Flockungsapparate, Einlauf- und Auslaufdeflektor, Abstreifmechanismus, der Abfluss für versetztes Wasser und schwimmende Verschmutzungen sowie weitere eingetauchte Teile an der Grenzfläche Wasser – Luft sind aus rostbeständigem Stahl. Die Rollbahn mit Schiene sowie falls vorhanden mit Triebstockstange ist aus Konstruktionsstahl gefertigt.

BEDIENUNG UND INSTANDHALTUNG

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

FORM DER LIEFERUNG

Die Ausrüstung DNKFI wird als Komplettlieferung einschließlich zusätzlicher Vorrichtungen sowie Montage oder gemäß Vereinbarung geliefert. Die Disposition der Ausrüstung (gleich 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.