

Kreisförmiges Absetzbecken

KUNST UNK-10,5-K bis UNK-30-K

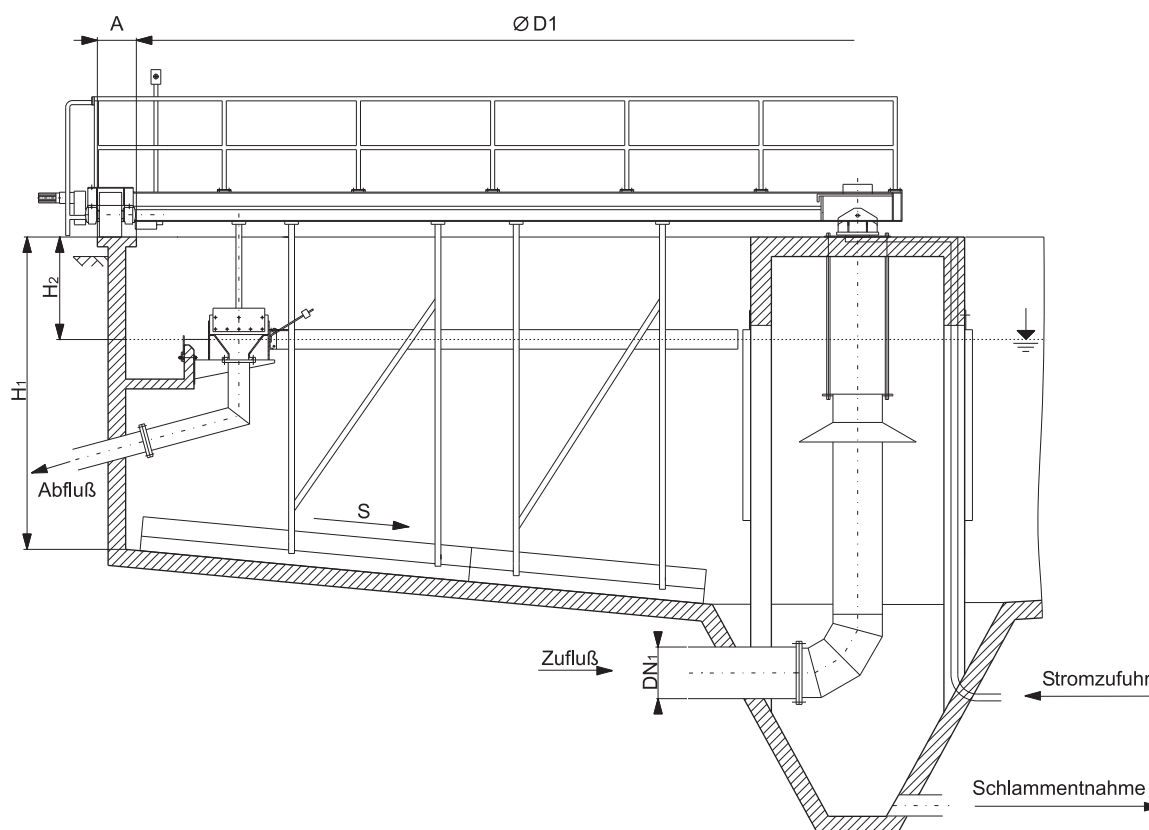


TABELLE DER HAUPTDIMENSIONEN:

Parameter	Bezeichnung		Größe und Bezeichnung des Absetzbeckens							
			UNK-10,5-K	UNK-12-K	UNK-15-K	UNK-18-K	UNK-21-K	UNK-24-K	UNK-27-K	UNK-30-K
Beckendurchmesser	D ₁	mm	10 500	12 000	15 000	18 000	21 000	24 000	27 000	30 000
Breite der Rollbahn	A	mm	400	400	400	400	500	500	500	500
Tiefe des Absatzbeckens in Wandnähe	H ₁	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Abstand des Wasserspiegels	H ₂	mm	800	800	800	800	800	700	700	700
Querschnitt der Zuflußleitung	DN ₁	mm	400	400	500	500	600	700	800	800
Gefälle	S	%	6	6	6	6	6	6	6	6

ANMERKUNG:

Eine alternative Ausführung der Beckenausrüstung ist gemäß Kundenanforderungen möglich.

R.č. UNK-K 02/08-A-de

Kreisförmiges Absetzbecken

KUNST UNK-10,5-K bis UNK-30-K

DIE ANWENDUNG

Das Absetzbecken dient zur Schwerkraftabtrennung des primären Rohschlammes, welcher im zuströmenden Wasser enthalten ist sowie seiner nachfolgende Beseitigung. Es dient hinter den groben Reinigungseinheiten, wie Rechen, Geröllfang, Sandfang usw. als vorgeschaltete Reinigungseinheit.

DAS FUNKTIONSPRINZIP

Das Schwebstoffhaltige Abwasser mit Korngrößen kleiner als 0,2 mm fließt in den Beruhigungsbereich, wo es dann zur Herabsetzung der Wassergeschwindigkeit kommt, so dass die Partikel zu sedimentieren beginnen und auf den Boden des Absetzbeckens sinken. Das Versatzwasser fließt am Umfang des Beckens ab, steigt auf und strömt über in die Rinne, ausgerüstet mit einer Tauchwand und einstellbarer Kante zum weiteren Klärprozess. 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. Schwimmschlamm wird mittels Niveauabstreifer, bzw. in Kombination mit Klärung durch Luft vom Niveau in das Becken schwimmender Verunreinigungen abgezogen, von wo die Entnahme zur weiteren Aufbereitung erfolgt. Der Schwimmschlamm kann auch mittels Tauchpumpen abgepumpt werden und in die Schlammleitung befördert werden. Die Räumereinrichtung ist fest mit der drehbaren Brücke, welche auf einer Rollbahn 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. Standardmäßig ist die Versorgung des Brückenantriebs über den Mittelsammelkanal.

MATERIALAUSFÜHRUNG

Die standardmäßige Materialausführung der Laufbrücke ist Konstruktionsstahl mit anschließender Metallisierung oder Feuerverzinkung und Versiegelungsanstrich. Die Rinnen, Kanten, Tauchwände, der Abstreifmechanismus, der Abfluss des Versatzwassers und schwimmender Verschmutzungen sowie weitere eingetauchte Teile an der Grenzfläche Wasser – Luft sind aus rostbeständigem Stahl. Falls die Rollbahn mit Schiene und eventuell mit Triebstockstange ausgerüstet ist, ist diese aus Konstruktionsstahl gefertigt.

BEDIENUNG UND INSTANDHALTUNG

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

LIEFERFORM

Die Ausrüstung UNK 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 ist 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. UNK-K 02/08-A-de