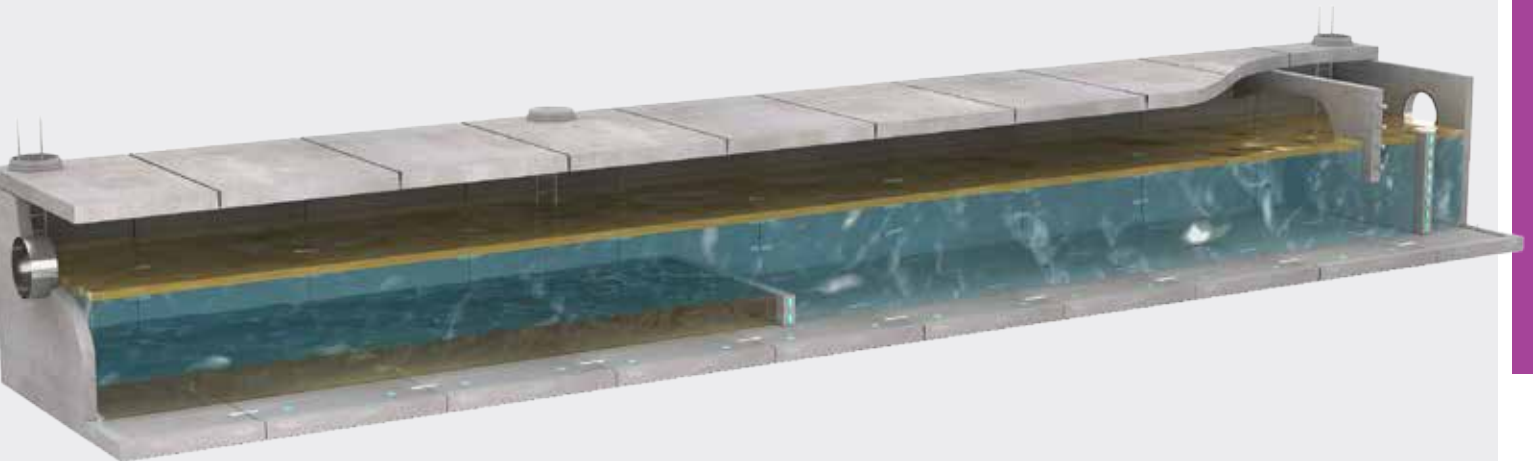


Ansicht einer RiStWag-Anlage
 Mehrteilige Bauweise mit Endstücken, U-Teilen und Deckenplatten



DYWIDAG Abscheideranlagen nach RiStWag Ausgabe 2002

Artikelnummer	Nenngröße l / s	lichte Breite b mm	lichte Länge l mm	Zulauftiefe Zt mm	Wassertiefe mm	Einbautiefe ET mm	Nennweite Zu-/Abfluss DN	Gewicht schwerstes Einzelteil kg	Gesamtgewicht kg	Listenpreis * €
RST - 001	100	3.000	15.300	1.280	2.000	3.280	400	17.600	110.000	auf Anfrage
RST - 002	125	3.000	18.560	1.280	2.000	3.280	400	23.900	141.000	auf Anfrage
RST - 003	150	3.500	19.560	1.280	2.000	3.280	400	20.200	151.000	auf Anfrage
RST - 004	175	3.500	22.320	1.280	2.000	3.280	400	20.100	170.000	auf Anfrage
RST - 005	200	5.000	18.060	1.530	2.000	3.430	500	28.100	198.500	auf Anfrage
RST - 006	250	5.000	22.320	1.530	2.000	3.430	500	27.900	238.500	auf Anfrage
RST - 007	300	5.000	27.090	1.530	2.000	3.430	500	23.700	283.500	auf Anfrage
RST - 008	400	5.000	35.110	1.830	2.000	3.730	600	28.500	369.500	auf Anfrage

* Alle Preise zzgl. ges. MwSt. – frei Baustelle, nicht abgeladen (auf Wunsch inkl. Versetzen)

DYWIDAG Abscheideranlagen nach RiStWag

RiStWag = Richtlinien für bautechnische Maßnahmen an Straßen in Wasserschutzgebieten

Bautechnische Maßnahme in Wassergewinnungsgebieten erfordern besondere Sorgfalt und Schutzeinrichtungen, die in o. g. Richtlinie reglementiert sind. Um wassergefährdende Stoffe, die auf befestigten Fahrbahnen anfallen, rückhalten zu können, sind entsprechende Abscheideranlagen einzubauen. Leichtflüssigkeitsabscheider sind in der Regel dann erforderlich, wenn der Vorfluter, in den die Flüssigkeit gelangen, bei Mittelwasserabfluss nach der Einleitungsstelle innerhalb von 2 Stunden ein Wassergewinnungsgebiet erreicht. Dabei können es die Vorfluterverhältnisse erfordern, dass Leichtflüssigkeitsabscheider in Verbindung mit Regenrückhaltebecken eingebaut werden.

Abscheideranlagen nach RiStWag müssen nachfolgende Baugrundsätze erfüllen:

Die erforderliche Oberfläche des Abscheideraumes Q_{erf} (m^2) ergibt sich aus dem Verhältnis des Bemessungszuflusses Q_b (m^2/s) zur Steiggeschwindigkeit v_s (m/s) zu

$$Q_{erf} = \frac{Q_b}{v_s} \quad (m^2) \quad \text{mit } v_s = 0,0025 \text{ (m/s)} = 9,00 \text{ (m/h)}$$

Die Oberfläche des Abscheideraumes für einen Bemessungszufluss von 100 l/s hat somit eine Größe von 40 m^2 .

Abscheiderbecken sollen gleichmäßig durchströmt werden aus diesem Grund ist die Zulaufleitung halb ein zu stauen. So wird der Zufluss über die gesamte Beckenoberfläche gleichmäßig verteilt.

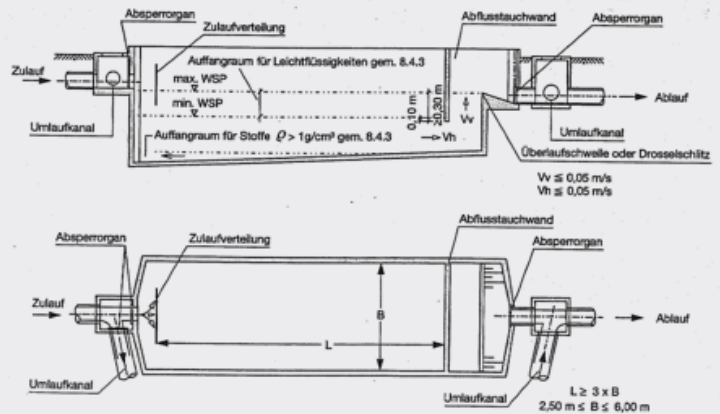
Der Ruhewasserspiegel sollte eine Höhe von 2,00 m haben. Die Abscheiderbecken haben zudem eine langgestreckte Form. Das Verhältnis von Länge zur Breite sollte größer 3:1 sein.

Bei Einzelbecken soll die Breite mindestens 3,00 m und höchstens 6,00 m betragen.

Die horizontale Fließgeschwindigkeit (v_n) des Bemessungszuflusses (Q_b) unterhalb Ablauftauchwand soll 0,05 m/s nicht überschreiten. Dies gilt auch für die vertikale Fließgeschwindigkeit (v_v) hinter der Ablauftauchwand. Der Ablauf aus der Anlage ist über eine Überlaufschwelle zu realisieren um Kurzschlussströmungen zu vermeiden.

Der Auffangraum für Leichtflüssigkeiten soll in Abhängigkeit vom Gefährdungspotenzial über dem durchflossenen Raum des Abscheiderbeckens einen Inhalt von 10 bis 30 m^3 enthalten. Für Sedimente ist ein Auffangraum von bis zu 10 m^3 vorzusehen.

Der Abstand zwischen Unterkante Auffangraum für Leichtflüssigkeiten und Unterkante Abflusstauchwand soll wenigstens 10 cm betragen. Die Unterkante der Abflusstauchwand muss mindestens 30 cm unter der Ablaufhöhe liegen.



Prinzipskizze einer Abscheideranlage

Wir als FUCHS Fertigteilwerke gestalten durch unsere Bauleistungen und Produkte aktiv den menschlichen Lebensraum. Aus diesem Grund haben wir auch die Verpflichtung unsere Umwelt zu schützen.

In unserem Produktbereich Umwelttechnik werden deshalb spezielle Anlagen zur Behandlung von Abwässern entwickelt, die einen wirksamen und gleichzeitig wirtschaftlichen Beitrag zum Umweltschutz leisten, dazu gehören auch unsere Abscheideranlagen nach RiStWag.