

Engineering progress
Enhancing lives

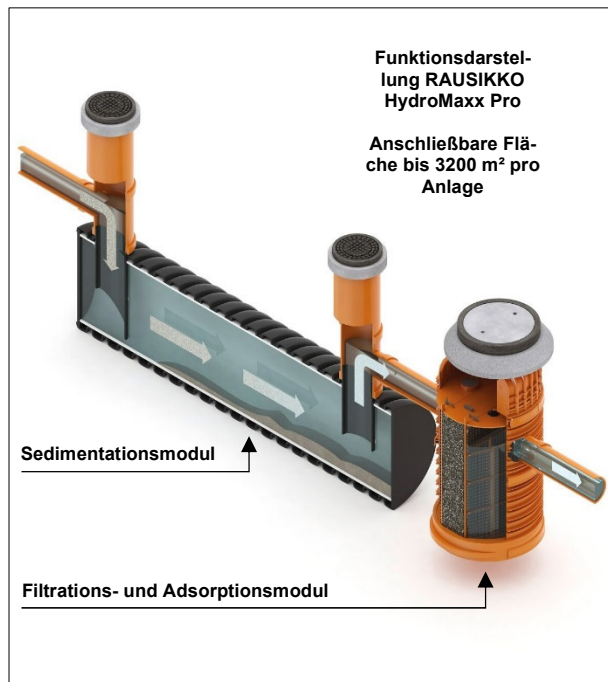
RAUSIKKO HydroMaxx Pro

Regenwasserreinigung
Datenblätter



RAUSIKKO HydroMaxx Pro Gesamtsystem

1/3



Zulassungen

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik DIBt:
Nr. Z-84.2-18



- geprüft durch das IKT



- geprüft durch den TÜV Rheinland/ LGA



Funktion

Modulares System zur Regenwasservorbehandlung bestehend aus

1. Sedimentationsmodul RAUSIKKO SediClean Typ M zur mechanischen Regenwasserreinigung, insbesondere zur Abtrennung von festen Inhaltsstoffen (z.B. Bremsabrieb, Reifenabrieb, Sand und Mikroplastik) sowie Leichtflüssigkeiten (z.B. Benzin)

2. Filtrations- und Adsorptionsmodul RAUSIKKO HydroClean Pro zur physikalisch-chemischen Regenwasserreinigung, insbesondere zum Rückhalt von sehr feinen Schmutzpartikeln (Bremsabrieb, Reifenabrieb / Mikroplastik) sowie von gelösten Schwermetallen wie z.B. Kupfer oder Zink

Ausführungsvarianten RAUSIKKO HydroMaxx Pro						
Variante	Sedimentationsmodul ²⁾		Filtrations- und Adsorptionsmodul		anschließbare Fläche m²	Sohlversatz ³⁾ m
	Typ	Länge (m)	Typ	DN Zu- / Ablauf		
Pro 9	SediClean M9	9,0	HydroClean Pro	1x250 / 1x250	1.600	0,45
Pro 12	SediClean M12	12,0	HydroClean Pro	1x250 / 1x250	2.133	0,65
Pro 6+6 ¹⁾	2 x SediClean M6	6,0 + 6,0	HydroClean Pro	2x250 / 1x315	2.133	0,65
Pro 15	SediClean M15	15,0	HydroClean Pro	1x315 / 1x315	2.667	0,80
Pro 6+9 ¹⁾	SediClean M6 + M9	6,0 + 9,0	HydroClean Pro	2x250 / 1x315	2.667	0,80
Pro 18	SediClean M18	18,0	HydroClean Pro	1x315 / 1x315	3.200	1,00
Pro 9+9	2 x SediClean M9	9,0 + 9,0	HydroClean Pro	2x250 / 1x315	3.200	1,00

¹⁾ nicht Gegenstand der bauaufsichtlichen Zulassung

²⁾ wahlweise Zu- und/oder Ablaufschacht DN 400 oder 1000

³⁾ zwischen Zu- und Ablauf der Anlage, realisierbar z. B. mit außenliegendem Untersturz vor oder nach dem SediClean

Hinweis: Die Materialnummern für die einzelnen Module für Sedimentation sowie Filtration und Adsorption (siehe Tabelle), sowie für weiteres Zubehör, Schachtbauteile und Abdeckungen können der REHAU Preisliste „Regenwassermanagement“ Druck-Nr. 838350, entnommen werden: www.rehau.de/preisliste-regenwasserbewirtschaftung

Die o. g. Eigenschaften beruhen auf Laboruntersuchungen. Technische Änderungen, die der Optimierung des Produktes oder dessen Anwendung dienen, behalten wir uns vor. Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift beruht auf Erfahrung und erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch als unverbindlicher Hinweis. Außerhalb unseres Einflusses liegende Arbeitsbedingungen und unterschiedliche Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus unseren Angaben aus. Wir empfehlen zu prüfen, ob sich das REHAU Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck eignet. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, richtet sich diese ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter www.rehau.de/LZB. Dies gilt auch für etwaige Gewährleistungsansprüche, wobei sich die Gewährleistung auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation bezieht.

RAUSIKKO HydroMaxx Pro Gesamtsystem

2/3

Reinigungsleistung

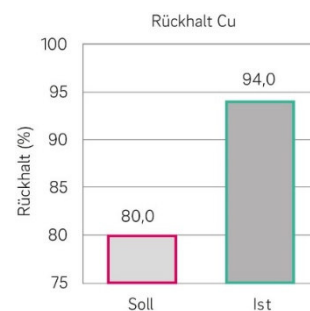
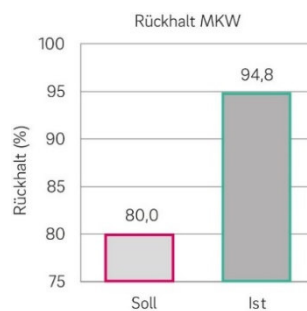
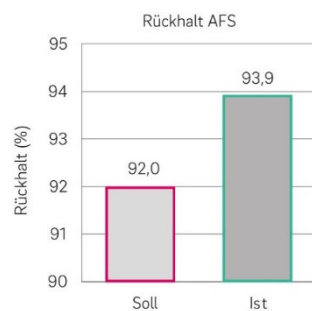
Die Reinigungsleistung der RAUSIKKO HydroMaxx Pro Reinigungssysteme kann aus der folgenden Tabelle entnommen werden. In den Spalten 3 bis 7 sind übliche Belastungswerte der Abflüsse und in der Spalte 9 gemessene mittlere Ablaufwerte für die RAUSIKKO HydroMaxx Pro Systeme dargestellt. Das System RAUSIKKO HydroMaxx Pro kann mit einem Durchgangswert von 0,15 gem. DWA-Merkblatt M153 angesetzt werden.

Stoff	Einheit	Dach allgemein		Kupferdach		Zinkdach		Parkplatz/ Anliegerstraße		Haupt- straße		BBodSchV ¹⁾	HydroMaxx Pro
		von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	Prüfwert	Ablaufwert ²⁾
Schwermetalle													
Cd	(µg/l)	0,2	2,5	0,2	1,0	0,5	2,0	0,2	1,7	0,3	13,0	5,0	<1,0
Zn	(µg/l)	24	4.880	24	877	1.731	43.674	15	1.420	120	2.000	500	<500
Cu	(µg/l)	6	3.416	2.200	8.500	11	950	21	140	97	104	50	<50
Pb	(µg/l)	2	493	2	493	4	302	98	170	11	525	25	<25
Ni	(µg/l)	2	7	2	7	2	7	4	70	4	70	50	<20
Cr	(µg/l)	2	6	2	6	2	6	6	50	6	50	50	<50
Org. Summenparameter													
MKW	(mg/l)	0,1	3,1	0,1	3,1	0,1	3,1	0,1	6,5	0,1	6,5	0,2	<0,2

■ kritischer Parameter, Reinigung notwendig
 ■ in der Regel keine Reinigung notwendig, Einzelfallentscheidung
 □ in der Regel unkritischer Parameter

¹⁾ Prüfwerte des Wirkungspfadcs Boden-Grundwasser nach §8 Abs. 1 Satz 2 des BBodSchGes (1999)

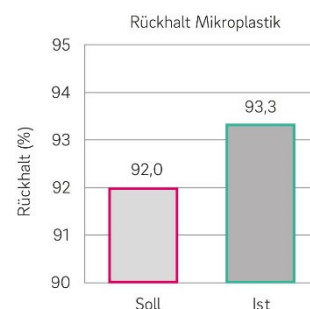
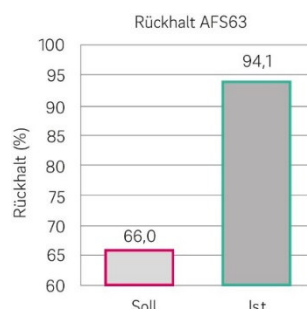
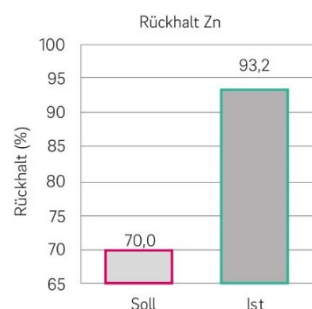
²⁾ Die Zielvorgaben beziehen sich auf frachtgemittelte Jahresmittelwerte



Rückhalt für abfiltrierbare Stoffe (AFS)¹⁾
 Herkunft: Fahrbahn-, Reifen-, Bremsabrieb

Rückhalt für Mineralölkohlenwasserstoffe¹⁾
 Herkunft: Kfz-Tropfverluste

Rückhalt für gelöstes Kupfer (Cu)¹⁾
 Herkunft: Karosserien, Bremsen und Reifen



Rückhalt für gelöstes Zink (Zn)¹⁾
 Herkunft: Karosserien, Bremsen und Reifen

Rückhalt für AFS mit Partikelgröße < 63 µm²⁾
 Herkunft: Fahrbahn-, Reifen-, Bremsabrieb

Rückhalt für Mikroplastik/Reifenabrieb³⁾
 Herkunft: Abrieb von Reifen und Markierungen

¹⁾ Sollrückhalteleistung gem. DIBt-Prüfkatalog (Fassung 11/2017)

²⁾ Sollrückhalteleistung gem. DWA-A 102 (GD) für Flächen der Kategorie III

³⁾ Sollrückhalteleistung in Anlehnung an den o. g. DIBt-Prüfkatalog für AFS

Die o. g. Eigenschaften beruhen auf Laboruntersuchungen. Technische Änderungen, die der Optimierung des Produktes oder dessen Anwendung dienen, behalten wir uns vor. Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift beruht auf Erfahrung und erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch als unverbindlicher Hinweis. Außerhalb unseres Einflusses liegende Arbeitsbedingungen und unterschiedliche Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus unseren Angaben aus. Wir empfehlen zu prüfen, ob sich das REHAU Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck eignet. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, richtet sich diese ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter www.rehau.de/LZB. Dies gilt auch für etwaige Gewährleistungsansprüche, wobei sich die Gewährleistung auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation bezieht.

RAUSIKKO HydroMaxx Pro Gesamtsystem

3/3

Nachweis der Reinigungsleistung

Für einen Nachweis nach DWA-Arbeitsblatt A 102-2 kann der RAUSIKKO HydroMaxx Pro mit einem Wirkungsgrad von 80 % bezüglich der AFS63 (abfiltrierbare Stoffe mit Korngrößen zwischen 0,45 µm und 63 µm) bewertet werden.

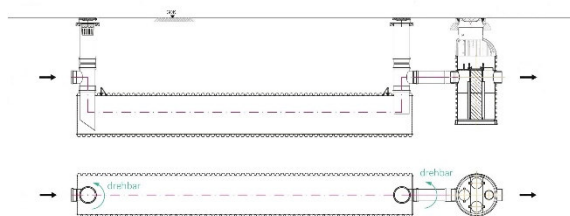
RAUSIKKO HydroMaxx Pro Auswahlmatrix

Verschmutzungsgrad	Beispiele	gemäß Zulassung des DIBt ¹⁾	Bewertung gemäß DWA Merkblatt M-153 ²⁾	
		max. angeschlossene Fläche A _{red} (m ²)	Flächentyp	Durchgangswert
gering	Rad- und Gehwege (Abstand zur Straße > 3 m)	3200	F3	0,15
	Hofflächen und Pkw-Parkplätze ohne häufigen Fahrzeugwechsel in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten			
mittel	wenig befahrene Verkehrsflächen (Wohnstraßen; < 300 Kfz/Tag) in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten	3200	F4	0,15
	Straßen (300 – 5.000 Kfz/Tag; Bsp. Anlieger- und Kreisstraßen)			
	Hofflächen und Parkplätze ohne häufigen Fahrzeugwechsel in Misch-, Gewerbe- und Industriegebieten			
stark	Straßen (5.000 – 15.000 Kfz/Tag; Bsp. Hauptverkehrsstraßen)	3200	F6	0,15
	Pkw-Parkplätze mit häufigem Fahrzeugwechsel (Bsp. Einkaufszentren)			
	Straßen und Plätze mit starker Verschmutzung (Fuhrunternehmen)			
	Straßen (> 15.000 Kfz/Tag; Bsp. Bundesstraßen, Autobahnen)			
	stark befahrene Lkw-Zufahrten (Bsp. Deponien) in Industriegebieten			
	Lkw-Park- und Stellplätze	3200	F7	0,15

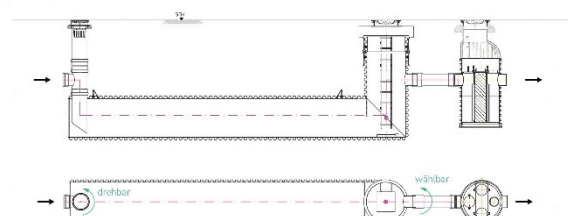
¹⁾ Je nach Ausführungsvariante; gem. DIBt ist die Zulässigkeit des Rückstaus auf die Verkehrsfläche durch Überflutungsprüfung nach DIN EN 752 nachzuweisen.

²⁾ Entsprechend Anlagentyp D11

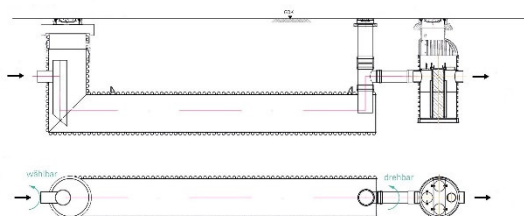
Ausführungsbeispiele



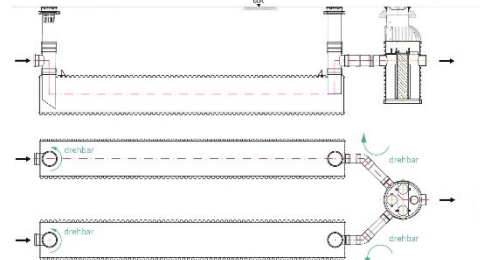
RAUSIKKO HydroMaxx Pro: Sedimentationsmodul mit Zu- und Ablaufschacht DN 400, Filtrationsmodul mit Abdeckung DN 625



RAUSIKKO HydroMaxx Pro: Sedimentationsmodul mit Zulaufschacht DN 400 und Ablaufschacht DN 1000, Filtrationsmodul mit Abdeckung DN 625



RAUSIKKO HydroMaxx Pro: Sedimentationsmodul mit Zulaufschacht DN 1000 und Ablaufschacht DN 400, Filtrationsmodul mit Abdeckung DN 625



RAUSIKKO HydroMaxx Pro: 2 Sedimentationsmodule mit Zu- und Ablaufschächten DN 400, Filtrationsmodul mit Abdeckung DN 625

Die o. g. Eigenschaften beruhen auf Laboruntersuchungen. Technische Änderungen, die der Optimierung des Produktes oder dessen Anwendung dienen, behalten wir uns vor. Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift beruht auf Erfahrung und erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch als unverbindlicher Hinweis. Außerhalb unseres Einflusses liegende Arbeitsbedingungen und unterschiedliche Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus unseren Angaben aus. Wir empfehlen zu prüfen, ob sich das REHAU Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck eignet. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, richtet sich diese ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter www.rehau.de/LZB. Dies gilt auch für etwaige Gewährleistungsansprüche, wobei sich die Gewährleistung auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation bezieht.