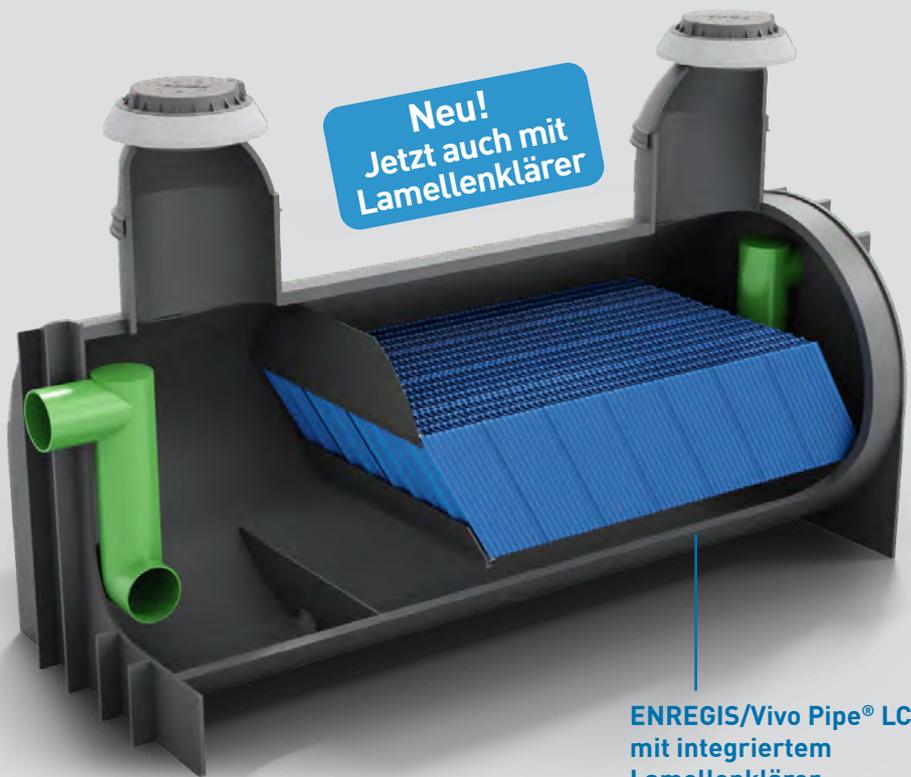




**ENREGIS**<sup>®</sup>  
CLIMATE GROUP

## Sedimentationsanlagen **ENREGIS/Vivo Pipe**<sup>®</sup> & **Pipe**<sup>®</sup> LC

Hocheffizienz-Sedimentationsanlagen mit und ohne Lamellenklärer - geprüfte Alternative zu zentralen Regenklärbecken RKB (NRW-förderfähig)





## Lösungen für die klimatischen Herausforderungen unserer Zeit

Ohne Frage - klimatische Veränderungen gibt es so lange, wie unser Planet existiert. Gerade in den letzten Jahren sind sie aber in vielen Regionen der Erde auf unterschiedliche Art und Weise verstärkt spürbar.

Einerseits ist mancherorts extreme Trockenheit festzustellen, andererseits sind es Starkregenereignisse in bisher ungeahnten Ausmaßen, die mit ihren Folgen das Leben sowohl in ländlichen Regionen als auch in urbanen Bereichen stark beeinflussen können.

Infrastrukturelle Konzepte wie die zentrale Niederschlagwasserbehandlung, die sich über lange Zeiträume bewährt haben, reichen für die jetzt herabfallenden Wassermassen plötzlich nicht mehr aus. Die zunehmende Flächenversiegelung hat den zusätzlichen Effekt, dass Niederschlagwasser zusammenfließt und sich in seinem Gesamtvolumen unheilvolle Wege sucht.

Dezentrale Konzepte zur Behandlung von Niederschlagwasser bilden eine effektive und wirtschaftliche Ergänzung zu zentralen Systemen, ohne diese zugleich umfänglich erneuern bzw. erweitern zu müssen.

Gerade auch hierbei fällt einer effektiven Reinigung des zu verarbeitenden Volumens zum Schutze unserer Umwelt und unseres Grundwassers, sowie zur nachhaltigen Sicherung unserer Ressourcen, eine besondere Bedeutung zu.

ENREGIS hat diese Herausforderung erkannt und entwickelt ganzheitliche und erfolgreiche Lösungskonzepte, mit denen den Konsequenzen sowohl von extremen Trockenphasen als auch von Starkregenereignissen in großem Umfang wirkungs- und verantwortungsvoll begegnet werden kann.

**ENREGIS/Vivo Pipe® LC** Sedimentationsanlagen - entsprechend projektspezifischer Anforderungen mit oder ohne Lamellenklärer (ENREGIS/Vivo Pipe®) ausgestattet - bilden als Teil dieser Konzepte wichtige Komponenten zur Behandlung von Niederschlagwasser, welches von befestigten Oberflächen wie z.B. Wege- und Verkehrsflächen abgeleitet wird. Denn bevor das Wasser nachgelagerten Versickerungssystemen zugeführt wird, muss es von Schmutzfrachten befreit werden.



# ENREGIS/Vivo Pipe® & Pipe® LC - beste technische Eigenschaften & erstklassige Qualität bei höchster Wirtschaftlichkeit in einem System vereint

**ENREGIS/Vivo Pipe®** Sedimentationsanlagen erreichen ihren hohen Wirkungsgrad durch das Prinzip der gravitativen Trennung. Dabei wird die Strömung innerhalb des Systems so gesteuert, turbulenzreduziert und verlangsamt, dass sich absetzbare Stoffe zuverlässig im Bodenbereich der Anlage ansammeln können und Leichtflüssigkeiten auf dem Wasserspiegel der dauerüberstauten Anlage verbleiben.

Bereits im Zulauf der Sedimentationsanlage sorgt eine spezielle Anströmgeometrie für einen ersten Energieabbau. Der große Anlagendurchmesser und die Fließquerschnittsvergrößerung sind der sicherste Garant für die Beruhigung und starke Verlangsamung des Mediums - unabdingbar für das zuverlässige Absetzen der Feststoffe. Gleichzeitig sorgt das hohe Sedimentationsvolumen für Sicherheit und für vergleichsweise lange Wartungsintervalle der Anlage.

Der Innenraum ist durch den komfortabel dimensionierten Domschacht leicht zugänglich. Da der Absetzbereich systembedingt nicht durch einen Remobilisierungsschutz vom Gesamtvolumen getrennt werden muss und ungehindert erreichbar ist, kann eine vollständige Reinigung und damit einhergehende Wiederherstellung des Sedimentationsvolumens einfach mit gängigen Absaug- und Spüleinrichtungen vorgenommen werden.

Alle **ENREGIS/Vivo Pipe®** Systeme sind grundsätzlich im Endbereich der Anlage mit einer Leichtflüssigkeitsrückhaltung im Tauchrohrverfahren ausgestattet. Diese ist konstruktiv so separiert, dass ein Verstopfen oder Verengen grundsätzlich ausgeschlossen werden kann.

Als Branchenmaßstab können **ENREGIS/Vivo Pipe®** Anlagen bei grobkörnigen mineralischen Schwebstoffen und

Mineralölkohlenwasserstoffen Rückhaltewerte von über 99% vorweisen, selbst bei AFS werden bis zu 85 % erreicht.

Dabei wird jedes System kundenspezifisch ausgelegt, konstruiert und nach höchsten Standards für maximale Belastbarkeit aus hochwertigem PE-HD gefertigt.

Die einteilig verschweißte Bauweise garantiert, dass die Anlage über Jahrzehnte zuverlässig ihren Dienst tun kann - Leckagen sind so dauerhaft ausgeschlossen. Starke Wandungen sorgen zudem für eine hohe Traglast.

Das im Vergleich zu anderen Werkstoffen geringe Gewicht sorgt für eine unkomplizierte Logistik und einen leichten Einbau, der auch dadurch begünstigt wird, dass beim Vorbereiten des Planums kein Gefälle anzulegen ist.

Ist eine besonders hohe Anlageneffizienz gefragt, können die Systeme mit **ENREGIS® Lamellenmodulen** ausgelegt werden. Gerade bei **ENREGIS/Vivo Pipe® LC Anlagen mit integrierten Lamellenklärenern** kommen die Vorteile des vergleichsweise geringen Gewichts und der einfachen logistischen Handhabbarkeit sowie der schnellen Plug-and-Play Installation in der Baugrube zur vollen Geltung.

So sind alle **ENREGIS/Vivo Pipe®** Sedimentationssysteme von A bis Z durchdacht und gelten qualitativ wie auch wirtschaftlich als erste Wahl.

Als Standardausführung ohne Lamellenklärer entsprechen sie den hohen Vorgaben an dezentrale Niederschlagwasserbehandlungssysteme des Landesamtes für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV) bzw. sind sie vom diesem gelistet.

Water  
Innovation  
MADE  
IN GERMANY®

Flächen-  
kategorie III gemäß  
DWA-A 102  
in Verbindung mit  
technischen Filtern

**ENREGIS/Vivo Pipe® LC**  
mit integriertem  
Lamellenklärer

→ ab Seite 11

# Alle Vorteile der ENREGIS/Vivo Pipe® & Pipe® LC Sedimentationsanlagen im Überblick

Neu!  
Jetzt auch mit  
Lamellenklärer

- Kompakte PE-HD Ausführung zur gefällelosen Einbindung
  - Standard Version geprüft und zugelassen gemäß Trennerlass NRW (LANUV)
  - Höchste Abscheideraten: AFS bis 85%, AFS grob > 99%, Sink- und Schwebstoffe > 99 %
  - Geprüfter integrierter Strömungsverteiler, Tauchwand sowie großer Öl- und Schlammraum
  - Domschacht-Durchmesser DN 400, DN 600 oder DN 1.000 (begehbar)
  - Als ENREGIS/Vivo Pipe® LC mit integriertem Lamellenklärer für besonders hohe Anlageneffizienz
- 
- Großer Durchmesser - volle Leistung: hohes Sedimentations- und Ölrückhaltevolumen sowie effektive Sedimentberuhigung durch Anlagen-Durchmesser DN 1.000 bzw. 2.400 (Ausführung LC)
  - Durch Tests nachgewiesener Remobilisierungsschutz bei einer Oberflächenbeschickung bis 18 m/h durch hohen frei durchströmbaren Querschnitt bzw. Fließquerschnittsvergrößerung - ganz ohne Strömungstrenner
  - Maximale Systemsicherheit durch ausgezeichnete konstruktive Eigenschaften, wie z.B. separierte Leichtflüssigkeitsabtrennung
  - Unkomplizierter Zugang zum Absetzbereich für eine vollständige und schnelle Reinigung mittels gängiger Absaug- und Spüleinrichtungen
  - Geringes Gewicht für unkomplizierte Logistik und einfaches Handling
  - Hohe Traglast und Befahrbarkeit durch starkes und hochwertiges PE-HD Material
  - Einteilige, verschweißte Bauweise für maximale Zuverlässigkeit gegen Leckagen
  - „Plug-and-Play“-System für einen schnellen Einbau der kompakten Anlage vor Ort, kein Modulbau, keine extreme Längenanforderung an die Baugrube
  - Mehrere Systemlinien parallel geschaltet kombinierbar für unbegrenzte Abflussfläche
  - Kunden- bzw. projektspezifische Auslegung jeder einzelnen Anlage
  - Volle Unterstützung für ENREGIS Kunden durch höchste Planungs- und Beratungskompetenz sowie fundiertes Praxis Know-How.
  - Praxisorientierte Wartungsintervalle durch vergleichsweise großes Schlammvolumen bei Unterflursystemen
  - Auch mit integriertem Lamellenklärer bietet das kompakte System die Vorteile des geringen Gewichts, der leichten logistischen Handhabung sowie der schnellen Installation in der Baugrube
  - Garantiert höchste Wirtschaftlichkeit



Für einen höchstmöglichen Wirkungsgrad ist die Kombination mit dem ENREGIS®/Rigolensystem zur Versickerung, Rückhaltung und Speicherung empfohlen.

# Produktdetails ENREGIS/Vivo Pipe®

Flächen-  
kategorie III gemäß  
DWA-A 102

in Verbindung mit  
technischen Filtern



## ENREGIS/Vivo Pipe® Basic

Sedimentationsanlagen in Kompaktbauweise zur Vorbehandlung von Regenwasserabläufen stark belasteter Verkehrsflächen,

- Anschluss- / Abschlussschächte DN 400, Höhe ca. 1.500 mm
- Hergestellt aus Polyethylen (PE-HD)
- Durchgangswerte gemäß Merkblatt DWA-M 153, Anlagentyp D21 bis D25
- Zum Einbau unter Verkehrslasten SLW 30
- Gemäß labortechnischen Anforderungen Trennerlass NRW durch das unabhängige Institut an der FH-SWF (Iserlohn) geprüft\*
- Nachweis der Gleichwertigkeit zu Regenklärbecken
- Hydraulische Leichtflüssigkeitsabtrennung im Ablaufschacht
- Einzigartig: durch Tests nachgewiesener Remobilisierungsschutz bei einer Oberflächenbeschickung bis 18 m/h
- Anlagendurchmesser: 1.000 mm
- inkl. zwei Teleskopabdeckungen Kl. D 400
- Strömungsberuhigter Zu- / Ablauf bis DN 250
- großes Ölrückhaltevolumen für den Havariefall



## Anlagentypen, Abmessungen und Gewichte

Bezeichnung	Artikelnummer	Länge (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	Gewicht (kg)	Verkehrslast
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/3000/400 Basic	00001118	300	100	250	480	SLW30
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/4500/400 Basic	00002603	450	100	250	600	SLW30
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/6000/400 Basic	00001119	600	100	250	760	SLW30
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/7500/400 Basic	00002604	750	100	250	880	SLW30
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/9000/400 Basic	00001120	900	100	250	1.040	SLW30
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/12000/400 Basic	00002248	1.200	100	250	1.320	SLW30
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/14000/400 Basic	00002249	1.400	100	250	1.510	SLW30

\*geprüft wurden stellvertretend für die Baureihe ENREGIS/Vivo Pipe® die Ausführungen ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/3000/600 Professional, ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/6000/600 Professional und ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/9000/600 Professional; Zubehör siehe Seite 14

## Produktdetails ENREGIS/Vivo Pipe®

Flächen-  
kategorie III gemäß  
DWA-A 102

in Verbindung mit  
technischen Filtern



### ENREGIS/Vivo Pipe® Professional

Sedimentationsanlagen in Kompaktbauweise zur Vorbehandlung von Regenwasserabläufen stark belasteter Verkehrsflächen

- Anschluss-/ Abschlussschächte DN 600, Höhe ca. 1.500 mm
- Hergestellt aus Polyethylen (PE-HD)
- Durchgangswerte gemäß Merkblatt DWA-M 153, Anlagentyp D21 bis D25
- Zum Einbau unter Verkehrslasten SLW 60
- Gemäß labortechnischen Anforderungen Trennerlass NRW durch das unabhängige Institut an der FH-SWF (Iserlohn) geprüft\*
- Nachweis der Gleichwertigkeit zu Regenklärbecken
- Hydraulische Leichtflüssigkeitsabtrennung im Ablaufschacht
- Einzigartig: durch Tests nachgewiesener Remobilisierungsschutz bei einer Oberflächenbeschickung bis 18 m/h
- Anlagendurchmesser: 1.000 mm
- inkl. zwei Begu-Abdeckungen Kl. D 400 mit Lüftung und Schmutzfängern sowie Betonauflagerungen
- Strömungsberuhigter Zu- / Ablauf bis DN 400
- großes Ölrückhaltevolumen für den Havariefall



### Anlagentypen, Abmessungen und Gewichte

Bezeichnung	Artikelnummer	Länge (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	Gewicht (kg)	Verkehrslast
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/3000/600 Professional	00001109	300	100	250	1.090	SLW60
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/4500/600 Professional	00002368	450	100	250	1.255	SLW60
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/6000/600 Professional	00001116	600	100	250	1.370	SLW60
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/7500/600 Professional	00002370	750	100	250	1.555	SLW60
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/9000/600 Professional	00001117	900	100	250	1.650	SLW60
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/12000/600 Professional	00001984	1.200	100	250	1.930	SLW60
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/14000/600 Professional	00002002	1.400	100	250	2.120	SLW60

\*geprüft wurden stellvertretend für die Baureihe ENREGIS/Vivo Pipe® die Ausführungen ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/3000/600 Professional, ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/6000/600 Professional und ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/9000/600 Professional; **Zubehör siehe Seite 14**

# Produktdetails ENREGIS/Vivo Pipe®

Flächen-  
kategorie III gemäß  
DWA-A 102

in Verbindung mit  
technischen Filtern



## ENREGIS/Vivo Pipe® Professionalplus

Sedimentationsanlagen in Kompaktbauweise zur Vorbehandlung von Regenwasserabläufen stark belasteter Verkehrsflächen

- Anschluss-/ Abschlusssdomschächte DN 1.000, Höhe ca. 1.500 mm
- Hergestellt aus Polyethylen (PE-HD)
- Durchgangswerte gemäß Merkblatt DWA-M 153, Anlagentyp D21 bis D25
- Zum Einbau unter Verkehrslasten SLW 60
- Gemäß labortechnischen Anforderungen Trennerlass NRW durch das unabhängige Institut an der FH-SWF (Iserlohn) geprüft\*
- Nachweis der Gleichwertigkeit zu Regenklärbecken
- Hydraulische Leichtflüssigkeitsabtrennung im Ablaufschacht
- Einzigartig: durch Tests nachgewiesener Remobilisierungsschutz bei einer Oberflächenbeschickung bis 18 m/h
- Anlagendurchmesser: 1.000 mm
- inkl. zwei Begu-Abdeckungen Kl. D 400 mit Lüftung und Schmutzfängern sowie Betonauflageringen
- Strömungsberuhigter Zu- / Ablauf bis DN 500
- großes Ölrückhaltevolumen für den Havariefall



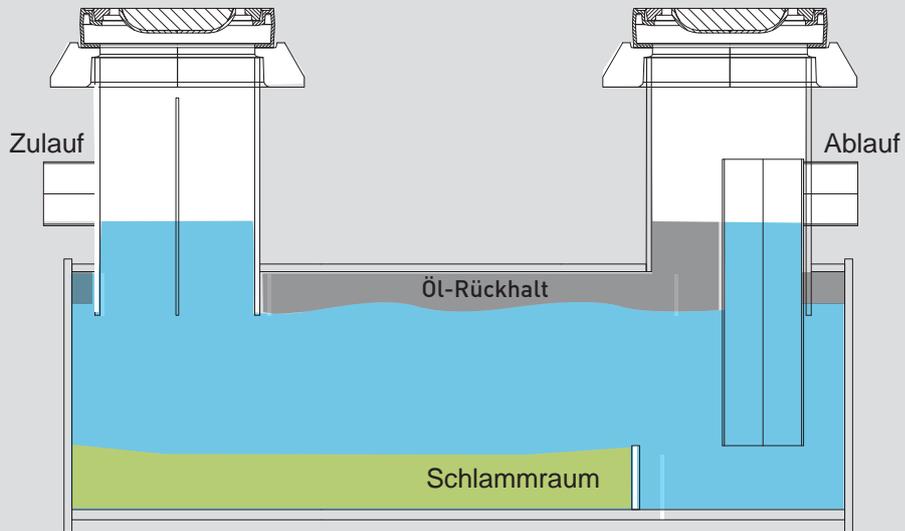
## Anlagentypen, Abmessungen und Gewichte

Bezeichnung	Artikelnummer	Länge (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	Gewicht (kg)	Verkehrslast
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/3000/1000 Professionalplus	00002250	300	100	250	1.200	SLW60
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/4500/1000 Professionalplus	00002510	450	100	250	1.330	SLW60
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/6000/1000 Professionalplus	00002251	600	100	250	1.480	SLW60
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/7500/1000 Professionalplus	00002605	750	100	250	1.620	SLW60
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/9000/1000 Professionalplus	00002252	900	100	250	1.760	SLW60
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/12000/1000 Professionalplus	00002253	1.200	100	250	2.040	SLW60
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/14000/1000 Professionalplus	00002254	1.400	100	250	2.230	SLW60

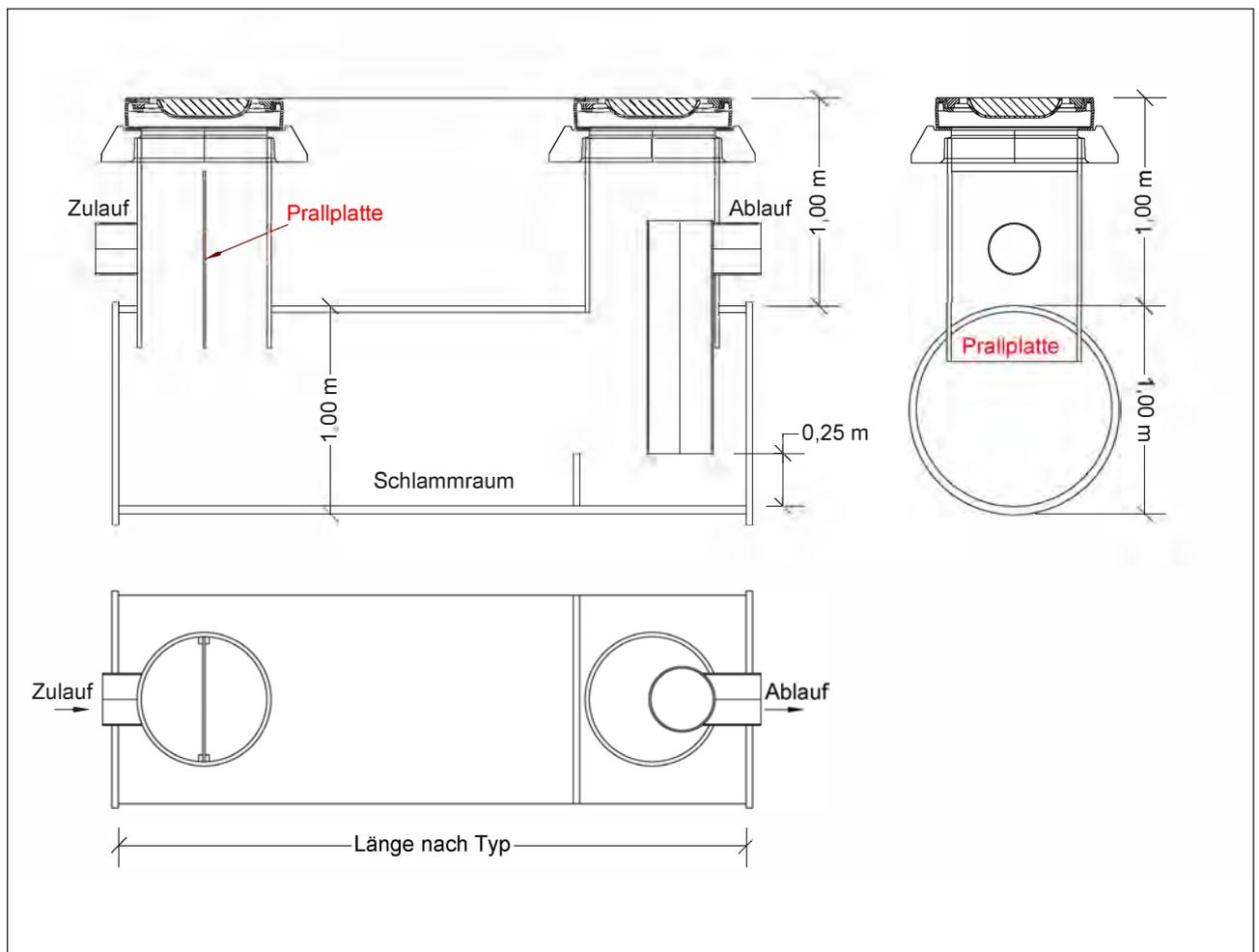
\*geprüft wurden stellvertretend für die Baureihe ENREGIS/Vivo Pipe® die Ausführungen ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/3000/600 Professional, ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/6000/600 Professional und ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/9000/600 Professional; Zubehör siehe Seite 14

# Produktdetails ENREGIS/Vivo Pipe®

## Funktionsprinzip



## Abmessungen



## Produktdetails ENREGIS/Vivo Pipe®

### Einsatzbereiche und anschließbare Flächen gemäß DWA-A 102\*

Reduzierte befestigte Einzugsgebietsfläche ( $A_{b,a}$ ) und Wirkungsgrade in Abhängigkeit der Oberflächenbeschickung

Oberflächenbeschickung [m/h]	2	4	6	8
Wirkungsgrad** [%]	64	51	40	31
Bezeichnung	Reduzierte befestigte Einzugsgebietsfläche $A_{b,a}$ [m <sup>2</sup> ]			
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/3000	1.100	2.200	3.300	4.400
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/4500	1.700	3.300	5.000	6.700
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/6000	2.200	4.400	6.700	8.900
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/7500	2.800	5.600	8.300	11.100
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/9000	3.300	6.700	10.000	13.300
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/12000	4.400	8.900	13.300	17.800
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/14000	5.200	10.400	15.600	20.700

\*Für einen DWA-A 102-2 konformen Betrieb ist ein Abschlagbauwerk (ENREGIS®/Flow Control) erforderlich

\*\*Gemäß Anwendungsbeispiel DWA-A/M 102 (BWK-A/M 3) S. 18, Bild 4 mit der abgeleiteten Regressionsgleichung

### Einsatzbereiche und anschließbare Flächen gemäß DWA-M 153

Resultierende anschließbare Fläche [ $A_u$ ] und Durchgangswerte bei Anlagen vom Typ D25\*\* mit einer Oberflächenbeschickung von 18 m/h gemäß DWA-M 153 in m<sup>2</sup>

Durchgangswert	0,80	0,70	0,65	0,20
Regenspende [l/(s*ha)]	15	30	45	$r_{(15,1)}$ *
Bezeichnung	Anschließbare Fläche $A_u$ [m <sup>2</sup> ]			
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/3000	10.000	5.000	3.333	1.500
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/4500	15.000	7.500	5.000	2.250
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/6000	20.000	10.000	6.667	3.000
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/7500	25.000	12.500	8.333	3.750
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/9000	30.000	15.000	10.000	4.500
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/12000	40.000	20.000	13.333	6.000
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/14000	46.667	23.333	15.556	7.000

\*hier 100 l/s\*ha, \*\*gemäß M-153, Tabelle 4c

### Einsatzbereiche und anschließbare Flächen gemäß DWA-M 153

Resultierende anschließbare Fläche [ $A_u$ ] und Durchgangswerte bei Anlagen vom Typ D24\*\* mit einer Oberflächenbeschickung von 10 m/h gemäß DWA-M153 in m<sup>2</sup>

Durchgangswert	0,65	0,55	0,50
Regenspende [l/(s*ha)]	15	30	45
Bezeichnung	Anschließbare Fläche $A_u$ [m <sup>2</sup> ]		
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/3000	5.556	2.778	1.852
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/4500	8.333	4.167	2.778
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/6000	11.111	5.556	3.704
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/7500	13.889	6.944	4.630
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/9000	16.667	8.333	5.556
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/12000	22.222	11.111	7.407
ENREGIS/Vivo Pipe® 1000/14000	25.926	12.963	8.642

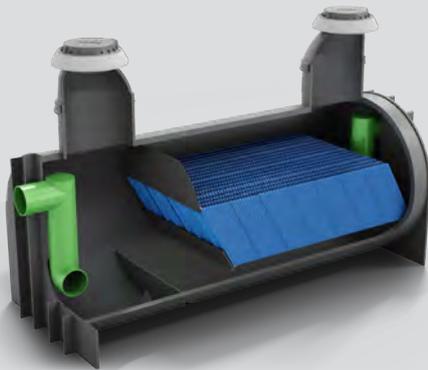
\*\*gemäß M-153, Tabelle 4c

Neu!  
Jetzt auch mit  
Lamellenklärer

## Produktdetails ENREGIS/Vivo Pipe® LC mit Lamellenklärer

Flächen-  
kategorie III gemäß  
DWA-A 102

in Verbindung mit  
technischen Filtern



### ENREGIS/Vivo Pipe® LC

Hocheffiziente Sedimentationsanlagen in Kompaktbauweise mit integrierten Lamellenklärern in Modulform zur Vorbehandlung großvolumiger Regenwasserabläufe stark belasteter Verkehrsflächen

- Anschluss-/ Abschlussschächte DN 1.000, Höhe ca. 1.500 mm
- Gehäuse Polyethylen (PE-HD), Lamellen-Waben PP/ -Rahmen Edelstahl
- Durchgangswerte gemäß Merkblatt DWA-M 153, Anlagentyp D21 bis D25
- Zum Einbau unter Verkehrslasten SLW 60
- Nachweis der Gleichwertigkeit zu Regenklärbecken
- Hydraulische Leichtflüssigkeitsabtrennung im Ablaufschacht
- Anlagendurchmesser: 2.500 mm
- inkl. 2 belüfteten Begu-Abdeckungen Kl. D 400 mit Schmutzfang & Betonauflagerungen
- Zu- / Ablauf bis DN 500
- Strömungsverteilung im Einlauf für Druckreduzierung
- Optimierte Anströmlenkung im Lamellenzulauf
- Gemäß DWA-M 176 wird für einen sicheren Betrieb die Vorschaltung eines Abschlagbauwerks empfohlen. Für den DWA-A 102-2 konformen Betrieb ist die Vorschaltung eines Abschlagbauwerks erforderlich.

### Anlagentypen, Abmessungen und Gewichte

Bezeichnung	Artikelnummer	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (cm)	Gewicht kg		Verkehrslast
					Gesamt	schwerstes Einzelteil	
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/3000/1000	00002711	3.460	2.630	400 - 450	~2300	~1600	SLW60
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/3500/1000	00002710	3.960	2.630	400 - 450	~2500	~1700	SLW60
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/4000/1000	00002648	4.460	2.630	400 - 450	~2700	~1900	SLW60
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/4500/1000	00002651	4.960	2.630	400 - 450	~2900	~2100	SLW60
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/5000/1000	00002652	5.460	2.630	400 - 450	~3100	~2300	SLW60
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/5500/1000	00002653	5.960	2.630	400 - 450	~3300	~2500	SLW60
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/6000/1000	00002644	6.360	2.630	400 - 450	~3500	~2700	SLW60

Als ENREGIS/Vivo® Plant LC auch für den Einsatz als Gewässerschutzanlage (GSA) in Betonbaukörpern für größere Flächenableitungen projektiertbar. Zubehör siehe Seite 14.

# Produktdetails ENREGIS/Vivo Pipe® LC mit Lamellenklärer

## Einsatzbereiche und anschließbare Flächen gemäß DWA-A 102\*

Reduzierte befestigte Einzugsgebietsfläche ( $A_{b,a}$ ) und Wirkungsgrade in Abhängigkeit der Oberflächenbeschickung

Regenspende [l/s*ha]	15			
Oberflächenbeschickung [m/h]	2	3	4	5
Wirkungsgrad** [%]	52	45	40	35
Bezeichnung	Anschließbare Fläche Au [m <sup>2</sup> ]			
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/3000/1000	4.300	6.400	8.600	10.700
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/3500/1000	8.900	13.400	17.800	22.300
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/4000/1000	13.500	20.300	27.100	33.800
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/4500/1000	18.200	27.200	36.300	45.400
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/5000/1000	22.800	34.200	45.600	57.000
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/5500/1000	27.400	41.100	54.800	68.500
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/6000/1000	32.000	48.100	64.100	80.100

\*Für einen DWA-A 102-2 konformen Betrieb ist ein Abschlagbauwerk (ENREGIS®/Flow Control) erforderlich

\*\*Gemäß DWA-A/M 102-2/BWK-A 3-2 S. 81, Bild B.2 ist mit der abgeleiteten Exponentialgleichung

## Einsatzbereiche und anschließbare Flächen gemäß DWA-M153

Resultierende anschließbare Fläche [Au] und Durchgangswerte bei Anlagen vom Typ D25\*\* mit einer Oberflächenbeschickung von 18 m/h gemäß DWA-M153 in m<sup>2</sup>

Durchgangswert	0,80	0,70	0,65	0,20
Regenspende [l/s*ha]	15	30	45	$r_{(15,1)}$ *
Bezeichnung	Anschließbare Fläche Au [m <sup>2</sup> ]			
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/3000/1000	38.500	19.200	12.800	5.800
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/3500/1000	80.100	40.100	26.700	12.000
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/4000/1000	121.800	60.900	40.600	18.300
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/4500/1000	163.400	81.700	54.500	24.500
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/5000/1000	205.100	102.500	68.400	30.800
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/5500/1000	246.700	123.400	82.200	37.000
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/6000/1000	288.400	144.200	96.100	43.300

\*hier 100 l/s\*ha, \*\*gemäß M-153, Tabelle 4c

## Einsatzbereiche und anschließbare Flächen gemäß DWA-M153

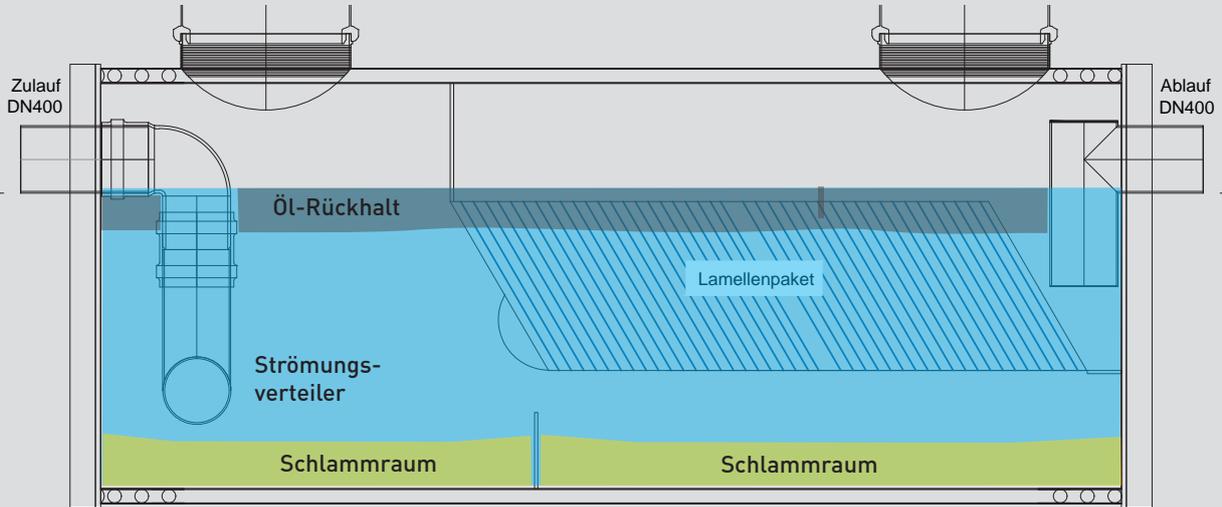
Resultierende anschließbare Fläche [Au] und Durchgangswerte bei Anlagen vom Typ D24\*\* mit einer Oberflächenbeschickung von 10 m/h gemäß DWA-M153 in m<sup>2</sup>

Durchgangswert	0,65	0,55	0,50
Regenspende* [l/s*ha]	15	30	45
Bezeichnung	Anschließbare Fläche Au [m <sup>2</sup> ]		
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/3000/1000	21.400	10.700	7.100
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/3500/1000	44.500	22.300	14.800
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/4000/1000	67.700	33.800	22.600
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/4500/1000	90.800	45.400	30.300
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/5000/1000	113.900	57.000	38.000
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/5500/1000	137.100	68.500	45.700
ENREGIS/Vivo Pipe® LC 2400/6000/1000	160.200	80.100	53.400

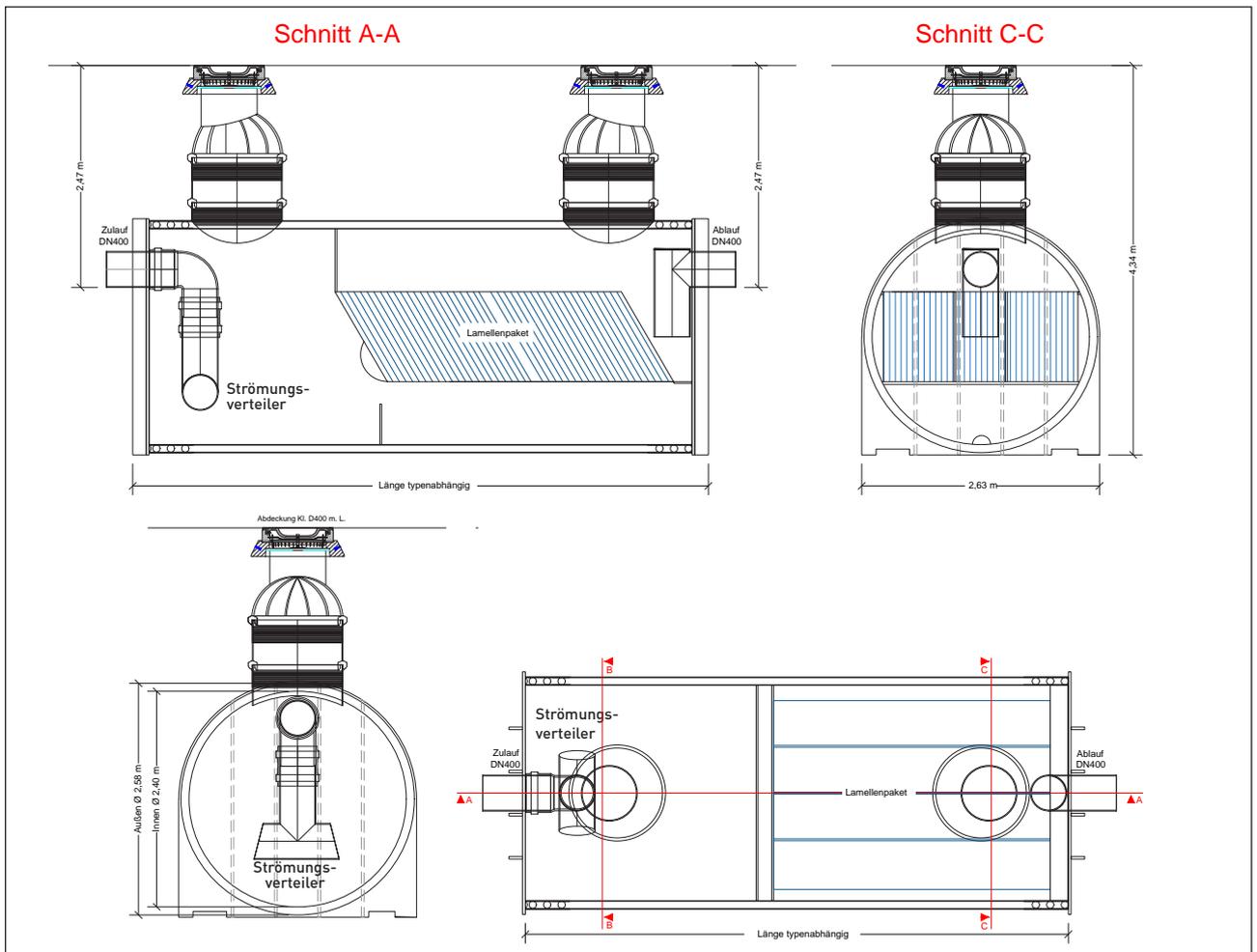
\*eine Bemessung der Anlage für 100 l/s\*ha ist unüblich, \*\*gemäß M-153, Tabelle 4c

# Produktdetails ENREGIS/Vivo Pipe® LC mit Lamellenklärer

## Funktionsprinzip



## Abmessungen



## Optionale Ausstattung und Zubehör

Abbildung	Bezeichnung	Beschreibung
	<b>ENREGIS®/Limit Control, Drosselschacht DN 600 - DN 1500</b>	Drosselschächte und Durchflussminderer können projektspezifisch und individuell nach allen gängigen Bauformen in das System integriert werden. (Bild beispielhaft, weitere Informationen auf Anfrage)
	<b>ENREGIS®/Verteil- und Sammelschacht DN 600 - DN 1500</b>	Ermöglichen das Zusammenführen bzw. Parallelschalten mehrere Sedimentationslinien für großflächige Abläufe. Sie werden projektspezifisch ausgelegt bzw. angefertigt und sind z.B. auch als Abschlagbauwerk oder hydraulische Weiche ausführbar
	<b>ENREGIS®/Messlanze</b>	Ermöglicht eine komfortable und schnelle Kontrolle bzw. das Ausmessen der Sedimenthöhe im Rahmen der regelmäßigen Wartungen. Mehrteilig mit Maßskala, aus Edelstahl, jeweils nach objektspezifischer Einbautiefe angefertigt
	<b>ENREGIS®/Messschwimmer</b>	Zur einfachen und komfortablen Eigenkontrolle von Ölabscheidern nach DIN1999 bzw. zur Ermittlung des Leichtflüssigkeitsstandes im Rahmen der regelmäßigen Wartungen, mit praktischer Aufbewahrungsbox

## Zertifikate, Zulassungen und Prüfungen

- Ausführungen 3.000 mm, 6.000 mm und 9000 mm ohne Lamellenklärer geprüft und zugelassen gemäß Trennerlass NRW [LANUV], (Erlass des MKULNV vom 20.04.2012), bei Ausführungen 4.500, 7.500, 12.000 und 14.000 mm wurde der Nachweis rechnerisch bestätigt.
- Sedimentationsanlage nach DWA-M153 Typ D21, D24 und D25 (je nach angeschlossener Fläche)



### Lieferumfang

Zum Auslieferungsumfang jeder Anlage gehören eine detaillierte Einbauanleitung sowie ein Wartungshandbuch.

Die Einbauhinweise und Wartungsvorschriften sind zwingend zu berücksichtigen. Die Einhaltung ist zu dokumentieren, damit eine dauerhafte und sichere Funktion der Anlagen im Sinne des Umweltschutzes gewährleistet ist.

Die entsprechenden Dokumente stehen bei Bedarf auch als Download-Dateien auf unserer Website zur Verfügung, siehe

[www.enregis.de/downloads](http://www.enregis.de/downloads),  
oder scannen Sie einfach den  
nebenstehenden QR-Code.



# Referenzprojekte

## Gewerbegebiet Victoria Park, Hamburg

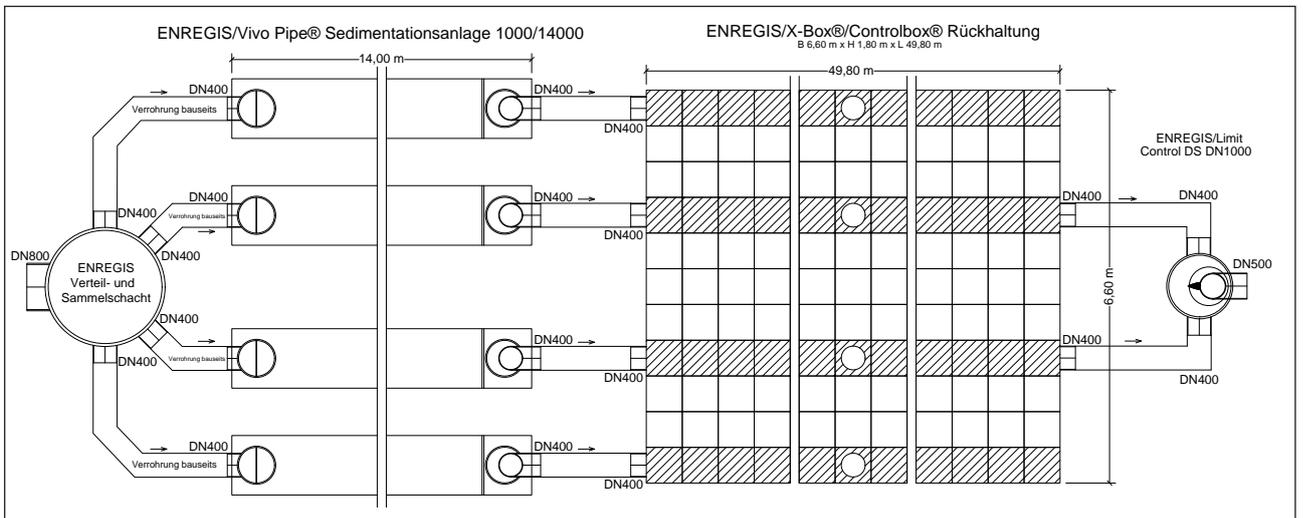


Lamellenklärer ENREGIS/Vivo Pipe® LC: einbaufertig und termingerecht zur Baustelle geliefert und innerhalb von nur 30 Minuten aufgestellt und angeschlossen

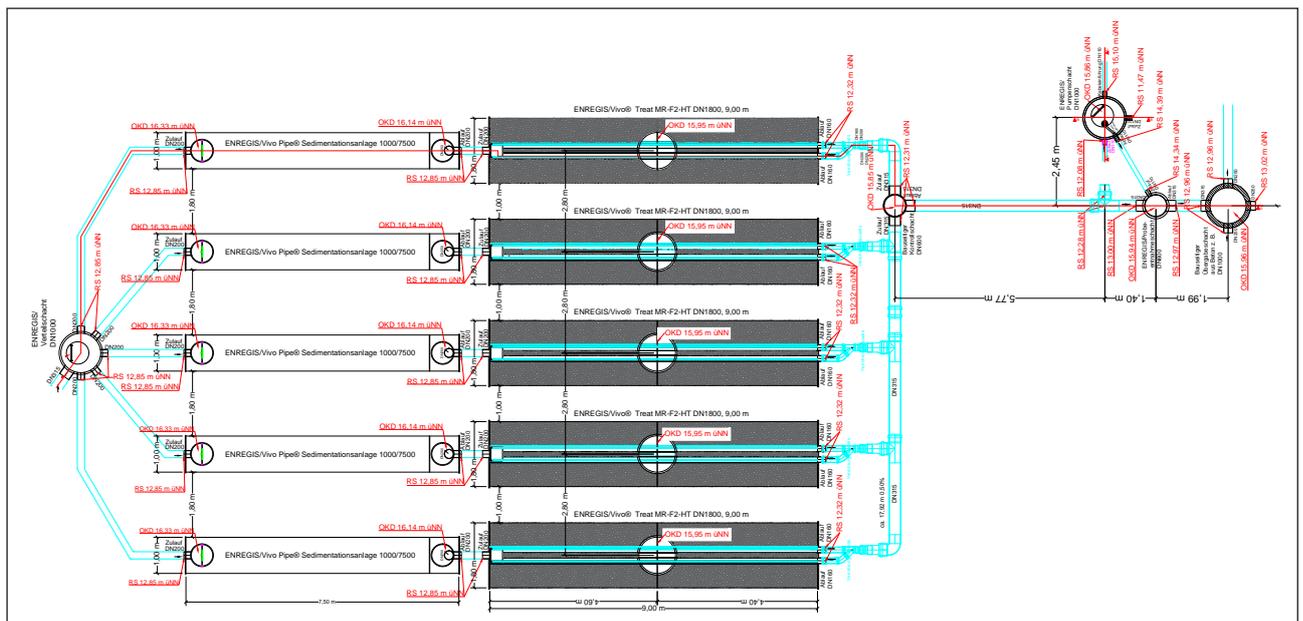
## Asphaltwerk bei Kopenhagen, Dänemark



Kombination ideal aufeinander abgestimmter Komponenten der ENREGIS® Systemtechnik: ENREGIS/Vivo Pipe® Sedimentations-systeme, Behandlungsanlage sowie Retentionsystem



Planungszeichnung parallel geschalteter ENREGIS/Vivo Pipe®-Systeme mit nachgeschaltetem ENREGIS®/Retentionsystem



Komplettlösung für die Betriebsflächen eines Recyclingunternehmens, bestehend aus ENREGIS/Verteilschacht, parallel geschalteten ENREGIS/Vivo Pipe®-Systemen, nachgeschalteten ENREGIS/Vivo® Treat HT Behandlungsanlagen mit Biofiltrationshochleistungssubstrat ENREGIS/Biocolith® MR-F2, ENREGIS®/Pumpenschacht sowie ENREGIS®/Probenentnahmeschacht.

## Städteplanerische Gesamtkonzepte und Klimawerkzeuge für die blaugrüne Infrastruktur als ganzheitliche Klimaoffensive!



- Regenwasserbewirtschaftung
- Dach- und Flächenbegrünung
- Quell- und Trinkwassersysteme
- Tennis- und Sportböden
- Biofiltrationssubstrate
- Lehmbaustoffe
- Wassergebundene Wegedecken

### ENREGIS<sup>®</sup> Headquarters

ENREGIS GmbH  
Lockweg 83  
D-59846 Sundern  
Fon: +49 2933 98368-0  
Fax: +49 2933 98368-16  
info@enregis.de  
www.enregis.de



### ENREGIS<sup>®</sup> Austria

ENREGIS Österreich GmbH  
Mairgutstraße 19  
A-4653 Eberstallzell  
Fon: +43 664 3550416  
info@enregis.at  
www.enregis.at

### ENREGIS<sup>®</sup> international:

Baltic States, Belgium, Canada, Czech Republic, Denmark, Finland, France, GCC, Hungary, Italy, Luxembourg, Norway, Poland, Portugal, Qatar, Romania, Saudi-Arabia, Slovakia, Slovenia, South Korea, Spain, Sweden, Switzerland, Türkiye, USA

