

FRÄNKISCHE

福澜基石

雨水存蓄

对环保的积极贡献

1

输送

2

处理

3

存蓄

4

排放

TRANSPORT

1

TREATMENT

2

四项挑战 —— 一个方案

3

STORAGE

4

DISCHARGE

3

雨水存蓄

雨水存蓄、多项用途

- **Sicku**管道
管道洼地渗透
 - **Muri**管道
暗沟洼地渗透
 - **Rigofill** 检查
存蓄/渗透系统
-



水，极端宝贵，切不可从沟渠中浪费掉。

在各联邦州和城市里，有关分散式雨水管理的讨论正在赢得工程施工方面越来越多的重视。

由于公众环境意识的持续觉醒及排水管网建设和改进费用的不断提升，公众的要求不是要将雨水排进污水管网而是将其储存并加以利用，如灌溉、洗车、冲马桶，而且/或者在原地回渗地下水体。这样，未来新建的排水管就可以缩小尺寸从而也节缩了成本。

毫无疑义，蓄存/渗透系统的生态成效是十分显著的。

按照现行的联邦水体法案（Wasserhaushaltsgesetz），雨水处理首先应遵循就近原则。

立法及标准颁布的目标是尽最大努力使未来地表水的排放方式能够确保自然水体的循环。

而实现上述目标须遵循分散的雨水管理原则。



储蓄形式多样

管道洼地

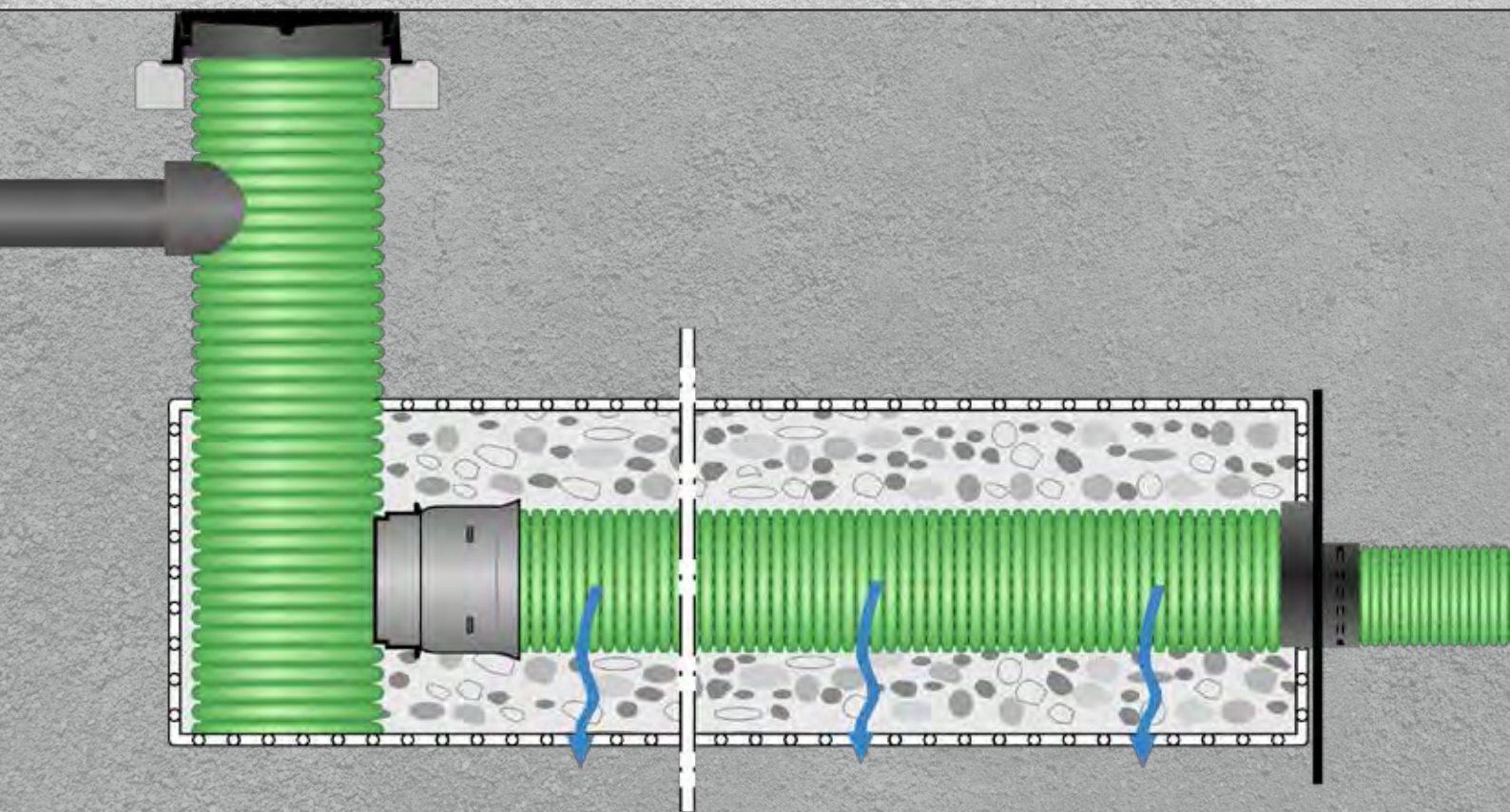
Sicku管道系统

暗沟洼地系统

Muri管道系统

存蓄/渗透系统

Rigofill[®] 检查系统



生态管道系统帮助雨水和地表水分散渗透

针对降水渗透设施的设计，施工和运营，德国污水联合会(ATV)在DWA-A 138条款中颁布了相应的技术规定。

该条款建议：根据分散渗透的原则，埋设的管道洼地系统，直接于原地将雨水导入地下。Sicku管道在水平的碎石储存空间里将水理想地释放。



高存蓄量

理想的打孔区域

安装经济简单

重量轻便



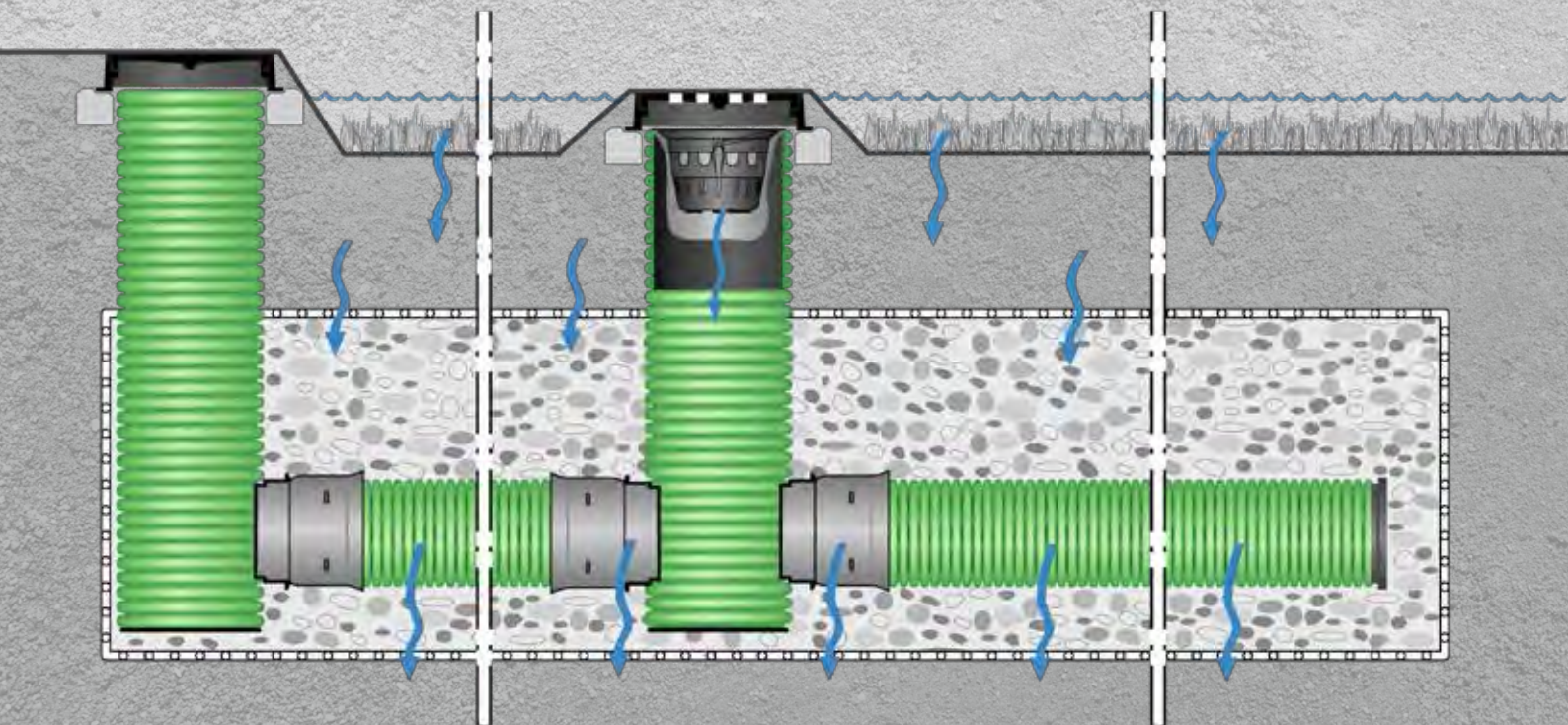
Sicku管道

洼地渗透排孔管道

■ 完全打孔管道

■ DN/ID 300

■ 全部打孔面积 $\geq 180 \text{ cm}^2/\text{m}$



暗沟洼地系统达成雨水的延迟排放

简单的原则，令人信服的效果。
暗沟洼地渗透系统的核心部分便是配有分布输送管道并位于地表下似植物生长的渗透洼地和一个碎石洼地。

雨水首先需在洼地管中加以储存并过滤，然后才能进入暗沟洼地系统。通过Muri管道雨水在系统中均匀分布。它的好处是雨水流经一个植物层（即杂草层），然后完全干净地进入地下水体。由于土壤有限的接纳能力，只有部分雨水成功渗入地下。剩余的水会积聚起来并通过调节系统流入自然收纳水体。



理想的渗透能力

处理高效

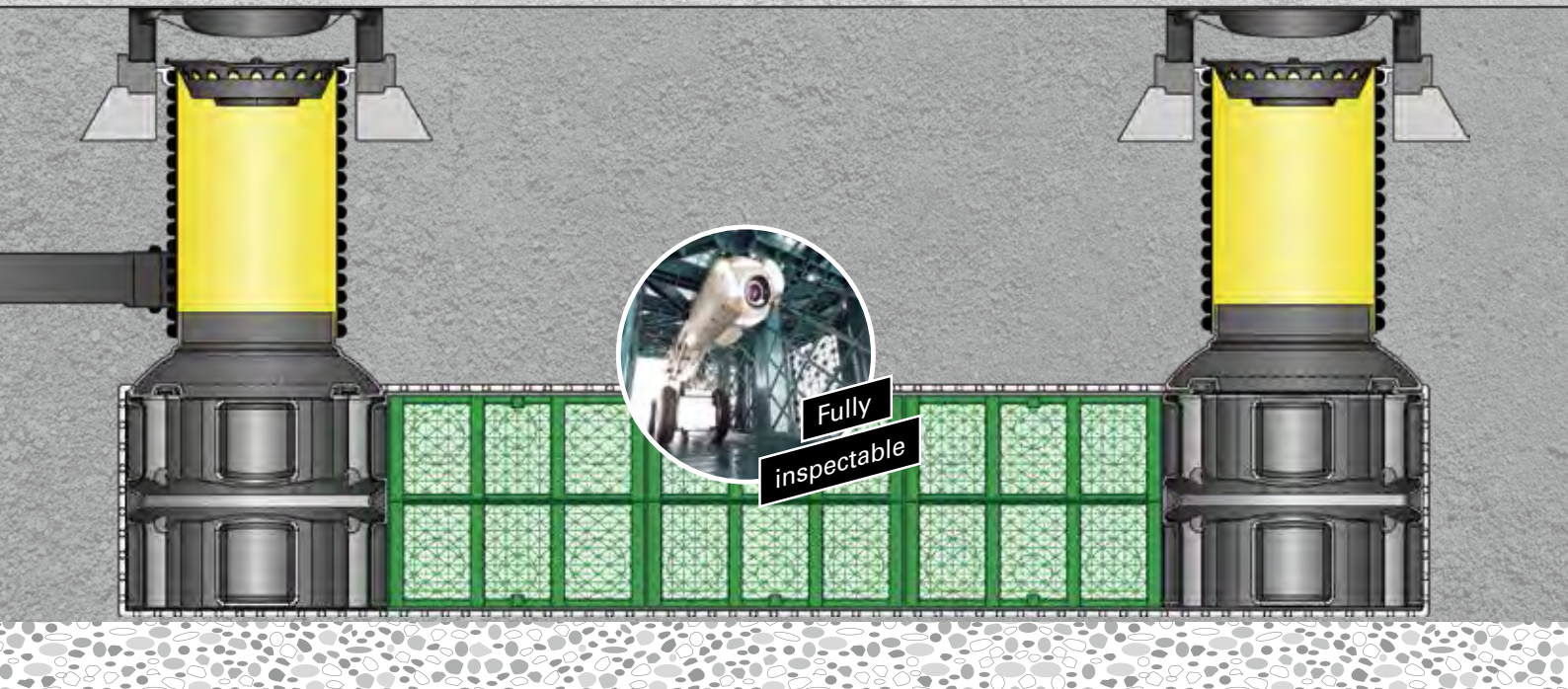
简单设计

高安全系数



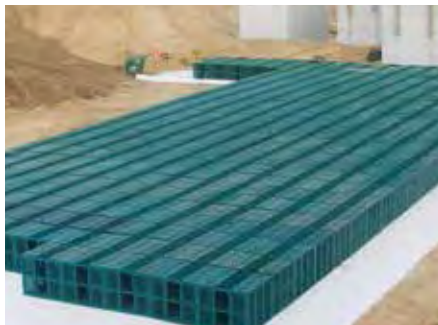
Muri管道
洼地渗透排孔管道

- 完全打孔管道
- DN/ID 200
- 全部打孔面积 $\geq 150 \text{ cm}^2/\text{m}$



配有检查通道的高效存蓄/渗透模块

存蓄/渗透系统短时地收集雨水而延后排放。除了以往常见的暗沟洼地系统，管道洼地以及碎石洼地等渗透系统，更多的存蓄/渗透系统方式不断涌现并制造出来。该存蓄/渗透系统的蓄水空间由无数的Rigofill检查模块组成。这些模块可以三维排列以构建规模庞大的系统。这种模式的优点是它的空间大于碎石洼地方式三倍之多。从而大大节省了空间和挖掘量。Rigofill检查系统是一套标准模块体系。它的特点是高度的灵活性，安装迅速与使用管理极其方便。



巨大的蓄水空间

占地少

重量小便于操作

强度：超级强大



Rigofill® 检查系统
高度经久耐用的存蓄/渗透模块

■ 批准文号: Z-42.1-473

■ 适合HGV 60

文件及软件

雨水治理的竞争力

In addition to basic knowledge and planning support for stormwater management, the manual also presents new and advanced products and systems. Anyone interested can get detailed information about diversity and details.

www.fraenkische.com



Rigo[®]Plan 专业测量软件

RigoPlan professional can be used to design different types of systems, such as infiltration systems, retention basins with overflow control and stormwater treatment systems.

www.fraenkische.com



Free download

Downloads

Select **competence**:

Stormwater management

and **document type**:

Product descriptions

Free download

Downloads

Select **competence**:

Stormwater management

and **document type**:

Software

Please register and download the software free of charge.

我们的服务

每项与治理雨水相关的任务都具有独特的挑战性。而每项工程的总体情况总会与其它工程不同。

我们在所有排水系统的设计和施工领域均有多年的切实经验。

在工程进展每个阶段，我们均提供现场的技术支持。我们设计整体系统，使用艺术国度技术，对系统的多个部分进行测量帮助您完成您的建设项目。

除了工程公司和设计团队，我们的咨询服务也非常有趣。对于施工方和发展商而言尤其如此。通过经济持久的方案，我们可以帮助他们可持续性地保护他们的投资。

当然，我们还提供给您：

- 多方面信息
- CAD模型
- 投标文件
- 安装维护手册
- 结构分析
- 软件
- 项目调查表
- 当地加工厂及培训计划

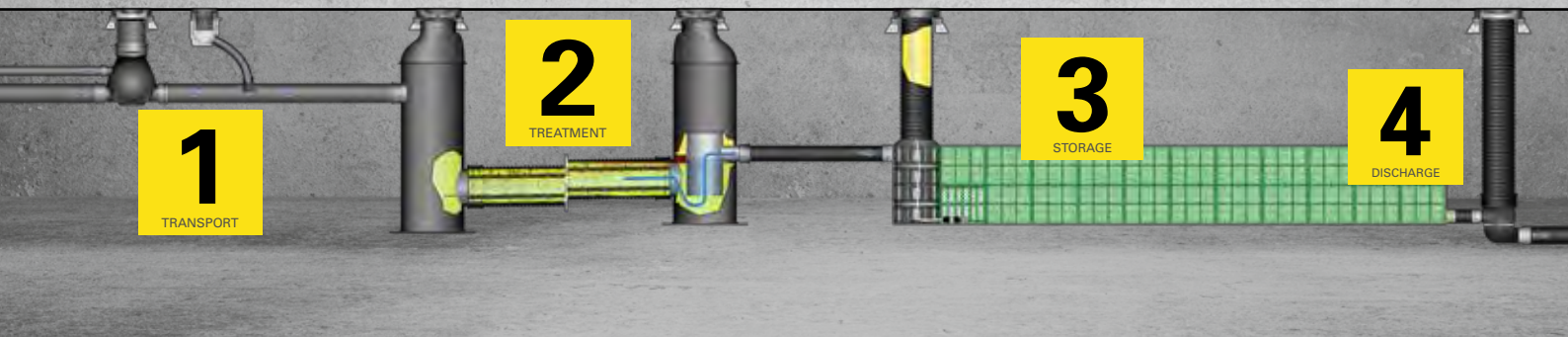
www.fraenkische.com



FRÄNKISCHE

福澜基石

雨水管理



FRÄNKISCHE ROHRWERKE Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | 97486 Königsberg/Germany
Phone +49 9525 88-0 | Fax +49 9525 88-2412 | info.drain@fraenkische.de | www.fraenkische.com

E.1332/1.04.16.01 HM | Subject to change without notice | Cat. no. 599.99.662