



Entwässerung

Systemübersicht

Für eine Vielfalt an Möglichkeiten Jansen Entwässerungs- systeme

Absolute Dichtheit und Formstabilität – Anforderungen, die wir langfristig bestehen.

Das gewachsene Bewusstsein für Qualität bei Entwässerungssystemen lässt auch die Anforderungen an medienführende Rohre steigen. Dabei spielen Sicherheit, Zuverlässigkeit und das Langzeitverhalten eine zentrale Rolle. Die ausgereiften Jansen Entwässerungssysteme aus Polypropylen PP und Polyethylen PE erfüllen diese strengen Anforderungen und zeichnen sich durch Langlebigkeit sowie Widerstandsfähigkeit gegen Korrosion und schwierige Umweltbedingungen aus. So überzeugen Jansen Kunststoffrohre durch absolute Dichtheit und Formstabilität.





JANSEN ottimo TF SN 16

Das Hochlastrohr für Kanalisationen



Das Kanalisations- und Sickerrohr JANSEN ottimo TF SN 16 aus PP-QD setzt dank mehrschichtigem Rohraufbau neue Massstäbe.

Die weisse Aussenschicht aus widerstandsfähigem Polypropylen PP reduziert das thermische Verhalten. Die Mittelschicht aus verstärktem Polypropylen PP-QD sorgt für eine hohe Tragfähigkeit, garantiert Formstabilität und eine verbesserte Lagegenauigkeit. Die Innenschicht aus hellgrauem Polypropylen PP mit Polytetrafluorethylen PTFE (umgangssprachlich Teflon®) bietet dank geringer Haftreibung ein optimales hydraulisches Verhalten. JANSEN ottimo kennt keine Korrosion, keinen Abrieb und sorgt für eine hohe chemische Beständigkeit. Aufgrund hoher Steifigkeit können die JANSEN ottimo Rohre einfach und wirtschaftlich verlegt werden.

Anwendungen: Öffentliche Entwässerung, Sammel- oder Entlastungskanäle, unter schweren Verkehrslasten, in tiefen Gräben oder bei hohen mechanischen Anforderungen

Vorteile
Hohe Tragsicherheit
Hohe Punktlast- und Durchstossfestigkeit
Beste hydraulische Eigenschaften
Angeformte Steckmuffe
Hohe Kälteschlagzähigkeit
Hohe Bruchsicherheit durch extreme Zähigkeit
Geringe Längenausdehnung
Höherer Temperatureinsatzbereich
Verlegefreundlich

Technische Werte
E-Module
Kurzzeit (1 Stunde) $E_{R, kurz}$ min. 3000 N/mm ²
Langzeit (50 Jahre) $E_{R, lang}$ min. 1400 N/mm ²
Querdehnungszahl 0,35 [-]
Längenänderungskoeffizient 0,04 mm/mK
Qplus-Zertifizierung 15003



JANSEN ottimo TF SN 16 aus PP-QD			
Dimension dn	Wandstärke en	Innendurchmesser di	Baulänge
160 mm	6.2 mm	147.6 mm	6 m
200 mm	7.7 mm	184.6 mm	6 m
250 mm	9.6 mm	230.8 mm	6 m
315 mm	12.1 mm	290.8 mm	6 m
400 mm	15.3 mm	369.4 mm	6 m
500 mm (SN 12)	17.8 mm	464.4 mm	6 m
630 mm (SN 12)	22.7 mm	584.6 mm	6 m



JANSEN nuovo SN 8

Das wirtschaftliche Kanalrohrsystem

Durch den Einsatz von hochmodularem Polypropylen PP-HM erreicht dieses System die Ringsteifigkeit SN 8 kN/m².



Im Liegenschaftsbereich wird das Jansen Rohrsystem Jansen ottimo TF mit dem Standard-Kanalisations- und Sickerrohr JANSEN nuovo PP-HM SN 8 ergänzt. Dieses überzeugt durch Zuverlässigkeit, Anpassungsfähigkeit, Stabilität und hohe Wirtschaftlichkeit.

Anwendungen: Liegenschaftsbereich, Sammel- und Sickerleitungen, Sanierungsleitungen

Vorteile
Angeformte Steckmuffe
Anpassungsfähig
Schnell verlegt
Wirtschaftlich
Kälteschlagunempfindlich

Technische Werte
E-Module
Kurzzeit (1 Stunde) $E_{R, kurz}$ min. 1800 N/mm ²
Langzeit (50 Jahre) $E_{R, lang}$ min. 750 N/mm ²
Querdehnungszahl 0,40 [-]
Längenänderungskoeffizient 0,14 mm/mK
Qplus-Zertifizierung 15013



JANSEN nuovo aus PP-HM, Serie 14 / SDR 29, SN 8

Dimension dn	Wandstärke en	Innendurchmesser di	Baulänge
110 mm	3.8 mm	102.4 mm	6 m
125 mm	4.3 mm	116.4 mm	6 m
160 mm	5.5 mm	149.0 mm	6 m
200 mm	6.9 mm	186.2 mm	6 m
250 mm	8.6 mm	232.8 mm	6 m
315 mm	10.8 mm	293.4 mm	6 m
400 mm	13.7 mm	372.6 mm	6 m



JANSEN bianco SN 2/4 Entwässerungsrohr aus PEHD.

Optimale Resultate bei Kanalfernseh-
kontrollen dank heller Innenbeschichtung



Das JANSEN bianco Kanal- und Sickerrohr ist vielfältig einsetzbar. Nebst dem Neubau von Leitungen sind auch die Erhaltung und der Betrieb bestehender Kanalisationssysteme eine grosse Aufgabe für die Gemeinden. Kontrolle und Zustandserfassung gewinnen zusehends an Bedeutung.

Anwendungen: Gebäude- und Grundstückentwässerung, Sanierungsleitungen, Leitungen im Freien, Doppelrohre, isolierte Rohre

Vorteile
Helle Innenschicht
Angeformte Steckmuffe
Anpassungsfähig
Verschweisssbar
Kälteschlagzäh
Flexibel
UV-beständig

Technische Werte
E-Module
Kurzzeit (1 Stunde) $E_{R, kurz}$ min. 1000 N/mm ²
Langzeit (50 Jahre) $E_{R, lang}$ min. 200 N/mm ²
Querdehnungszahl 0,40 [-]
Längenänderungskoeffizient 0,18 mm/mK
Qplus-Zertifizierung 11016



JANSEN bianco aus PEHD Serie 12.5 / SDR 26, SN 4

Dimension dn	Wandstärke en	Innendurchmesser di	Baulänge
110 mm	4.2 mm	101.6 mm	6 und 10 m
125 mm	4.8 mm	115.4 mm	6 und 10 m
160 mm	6.2 mm	147.6 mm	6 und 10 m

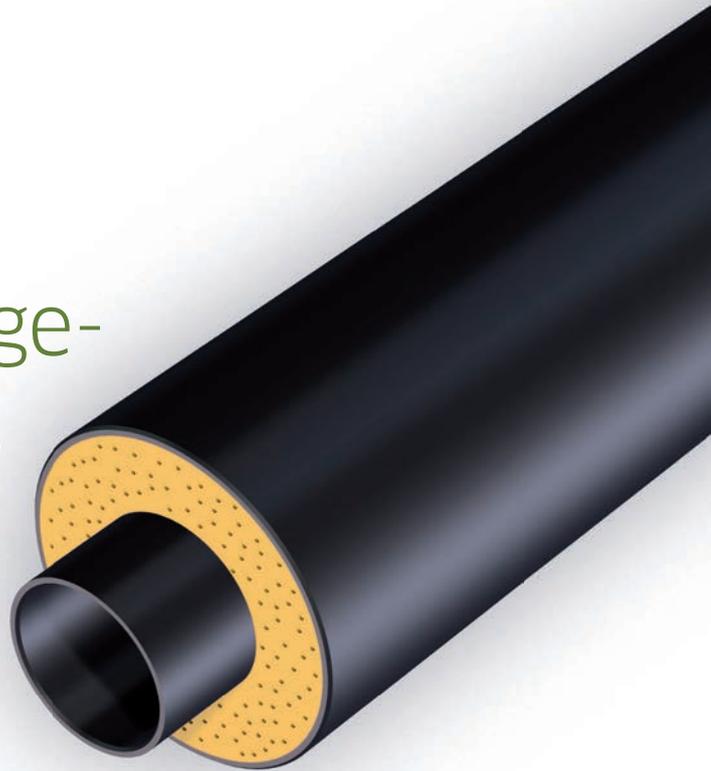
Serie 16 / SDR 33, SN 2

200 mm	6.2 mm	187.6 mm	6 und 10 m
250 mm	7.7 mm	234.6 mm	6 und 10 m
315 mm	9.7 mm	295.6 mm	6 und 10 m
355 mm	10.9 mm	333.2 mm	6 und 10 m
400 mm	12.3 mm	375.4 mm	6 und 10 m



Isolierte Leitungen Lösungen für frostge- fährdete Verlegung

Rohrleitungen welche gegen Kälte oder Wärme geschützt werden müssen.



Für Rohrleitungen, die gegen Kälte oder Wärme geschützt werden müssen, können individuell gefertigte, isolierte Leitungen aus PEHD eingesetzt werden. Medium- und Schutzrohre bestehen aus JANSEN bianco Kanalisationsrohren. Der Zwischenraum wird mit einem FCKW-freiem PUR-Schaum ausgeschäumt. Mit den vielseitigen Verarbeitungsmöglichkeiten von PE lassen sich Formstücke und Konstruktionen speziell nach Kundenwünschen anfertigen. Bei Bedarf kann zusätzlich eine Begleitheizung integriert werden.

Anwendungen: Montage an Brücken und Stützmauern, frostgefährdete Erdverlegung

Vorteile
Heizbar
Kein Einfrieren der Leitungen
Korrosionsfrei

Technische Werte
Wärmeleitfähigkeit des Isolierstoffes $\lambda = 0,03 \text{ W/mK}$ für PUR-Schaum
Min. Isolationsstärke 25 mm



Isolierte Leitungen		
Mediumrohr dn	Aussenrohr dn	Isolationsstärke
110 mm	200 mm	38.8 mm
125 mm	200 mm	31.3 mm
160 mm	250 mm	37.3 mm
200 mm	315 mm	47.8 mm
250 mm	355 mm	41.6 mm
315 mm	400 mm	30.2 mm

Doppelrohrsystem Höchstes Qualitätsniveau

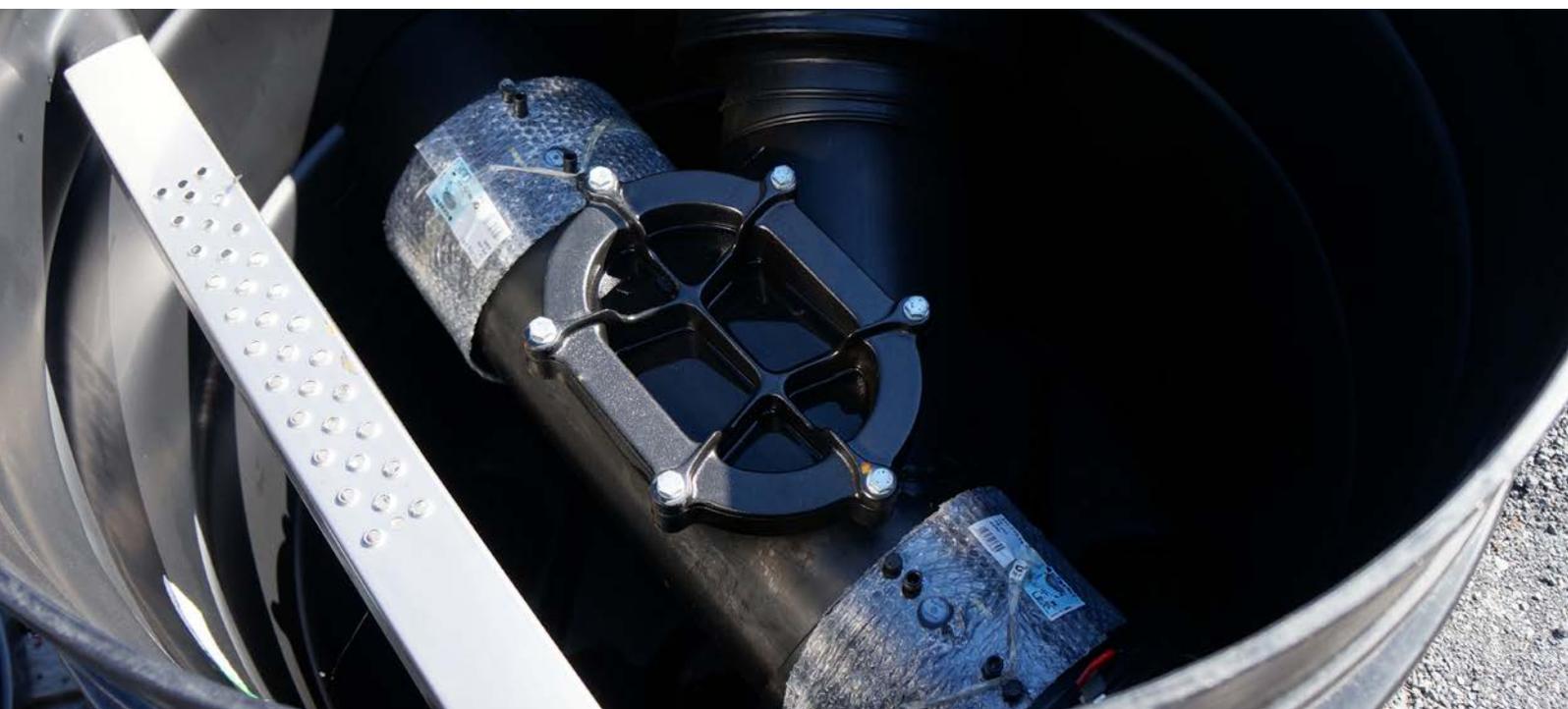
Kombinationen von Doppelrohrleitungen und JANSEN Systemschächten ermöglichen den Bau von Schmutzwasserleitungen durch Gewässerschutzzonen.



Die Erstellung einer Doppelrohrleitung kann durch den Einzug eines geschweißten Kanalrohres aus PE in ein bereits verlegtes Kanalrohr oder mit einer werkseitig vorgefertigten Doppelrohrleitung erfolgen. Im Bedarfsfall ist es möglich, die doppelwandige Rohrleitung bis ins Haus zu führen. Mittels eingebauten Absperrvorrichtungen für die Befüllung und Entlüftung kann die Dichtheit der Rohrleitung einfach kontrolliert werden. Kein anderes System bietet die gleiche Dichtheit und Kontrollierbarkeit der Leitungen und Schächte.

Doppelrohrleitungen	
Mediumrohr dn	Schutzrohr dn
110 mm	160 mm
125 mm	200 mm
160 mm	250 mm
200 mm	315 mm
250 mm	355 mm
315 mm	400 mm

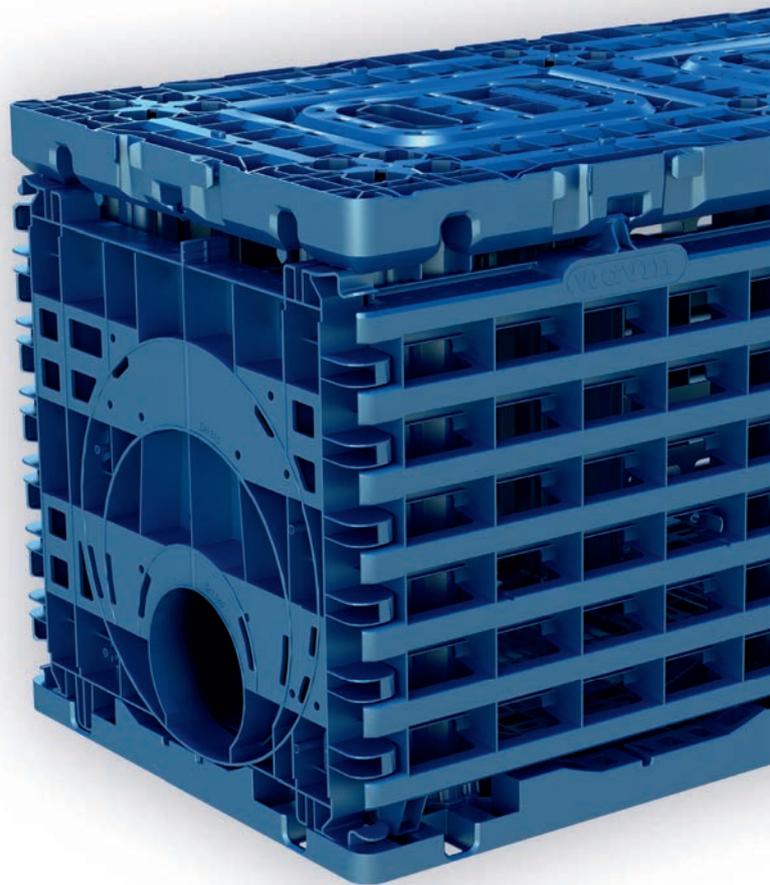
Vorteile
Absolute Dichtheit
Einfache Kontrollmöglichkeit
Langlebigkeit
Sicherheit
Anpassungsfähig
Projektbezogene Formstückfertigung





Q-Bic Plus Regenwasserbewirtschaftung

Das flexible Rigolensystem zur Realisierung von Retentions- und Versickerungsanlagen.



Die Regenwasserbewirtschaftung umfasst das Sammeln, Transportieren, Vorbehandeln, Drosseln und Versickern bzw. Rückhalten von Regenwasser. Die Einsatzgebiete für Regenwasserbewirtschaftungssysteme sind vielfältig und finden sowohl in der privaten und kommunalen, als auch in der industriellen Entwässerung ihren Einsatz. Von Verkehrsflächenentwässerungssystemen über Ableitungs- und Vorbehandlungssysteme bis hin zu Rückhalte- und Versickerungssystemen bietet Jansen intelligente Komplettlösungen.

Anwendungen: Kommunalbauten, Liegenschaftsentwässerung, Industriegebäude

Vorteile

- Designfreiheit
- Schnelle Isolation
- Zugangsmöglichkeit
- Geringes Gewicht
- Hohe Belastbarkeit

Lieferprogramm: Die Komponenten bestehend aus Bodenplatte, Speicherelement, Seiten- und Anschlussplatten sowie I + R-Schacht werden durch Jansen objektspezifisch zusammengestellt. Neben den Kunststoffelementen liefert Jansen ebenfalls die benötigten Vliese respektive Folien so dass die komplette Anlage verbaufertig auf der Baustelle ankommt.



VPC Rohrkupplung

Dauerhaft dichte Verbindung von Rohren

Die VPC Rohrkupplung überbrückt unterschiedliche Rohrdurchmesser bei verschiedenen Rohrtypen.

Die neue VPC Rohrkupplung erlaubt eine dauerhaft dichte Verbindung von Rohren gleicher Nennweiten aus den Werkstoffen: Beton, Steinzeug, Faserzement, PP, PE oder PVC. Sie können eine glatte, gewellte oder gerippte Aussenstruktur aufweisen. Die Anpassung wird dabei zentrisch gleichmässig und unabhängig auf jeder Seite der Rohrkupplung ausgeführt.

Anwendungen: Dichte Verbindung von verschiedenen Rohrmaterialien

Vorteile

Geprüfte Dichtheit bis 2,5 bar

Korrosionsfreie Spannbänder aus V2A

Beidseitiges Doppeldichtprofil

Abwinkelung bis 3° pro Seite

Schnelle, einfache Montage

Beidseitig stufenlose Anpassung

VPC Rohrkupplungen

Mediumrohr Nennweite NW	Dimensionsbereich Aussendurchmesser dn
100 mm	102 - 133 mm
125 mm	123 - 161 mm
150 mm	160 - 192 mm
200 mm K	183 - 226 mm
200 mm G*	200 - 261 mm
250* mm	250 - 324 mm
300 mm	313 - 382 mm
455 mm	385 - 455 mm
565 mm	495 - 565 mm
590 mm	520 - 590 mm
730 mm	660 - 730 mm
850 mm	780 - 850 mm
940 mm	870 - 940 mm
1010 mm	940 - 1010 mm

* inkl. Exzenterring für eine sohlegleiche Verbindung



Kanalanschlüsse Sättel für nachträgliche Anschlüsse

Nachträgliche Anschlüsse lassen sich mit dem Connex oder dem Fabekun Anschlussattel an dünn- oder dickwandige Kanalisationsrohre leicht anbringen.

Mit dem **Connex Anschlussattel** lassen sich Hausanschlussleitungen oder Seitenzuleufe schnell, einfach und wirtschaftlich in die Hauptkanalisation einbinden. So sind eine qualitativ hochwertige Ausführung und ein dichter Anschluss selbst bei engen Verhältnissen im Graben möglich. Das integrierte Kugelgelenk im Anschlussoberteil sorgt für einen anpassungsfähigen und spannungsfreien Kanalanschluss.

Anwendungen: Nachträgliche Anschlüsse an dünnwandige Kanalisationsrohre

Der **Fabekun Anschlussattel** eignet sich für den seitlichen Anschluss an dickwandige Hauptkanalisationsleitungen, beispielsweise aus Beton, Steinzeug oder Faserzement. Rohre aus PP, PE und PVC-U werden im Winkel von 90° dicht eingebunden. Durch das integrierte Kugelgelenk erhöhen sich Flexibilität und Gelenkigkeit deutlich.

Anwendungen: Nachträgliche Anschlüsse an dickwandige Kanalisationsrohre

Vorteile
Schnelle, einfache Montage
Niedrige Kosten
Spannungsfreier Anschluss
Anpassungsfähig
Minimales Freilegen der bestehenden Kanalisation
Kein Unterbruch oder Qualitätsverlust in der Hauptleitung
Qplus-Zertifizierung Connex 19019
Qplus-Zertifizierung Fabekun 19014



Anschlussattel Connex			
Hauptkanal AD	Anschluss dn	Bohrung	Max. Wandstärke Hauptrohr
200 - 315 mm	160 mm	162 mm	15 mm
400 - 1500 mm	160 mm	200 mm	32 mm
250 - 1500 mm	200 mm	200 mm	32 mm



Anschlussattel Fabekun			
Hauptkanal AD	Anschluss dn	Bohrung	Min. Wandstärke Hauptrohr
250 - 1800 mm	160 mm	200 mm	30 mm
400 - 2400 mm	200 mm	257 mm	50 mm



JANSEN Systemschächte

Technische Überlegenheit

Dank geringem Gewicht kann der JANSEN Systemschacht auch in schwierigem Gelände schnell und einfach von Hand montiert werden.



Das modulare System gewährleistet zudem bei engen Terminvorgaben einen schnellen Baufortschritt. Für den Transport und die Installation sind keine grossen Hilfsmittel erforderlich. Mit einer Doppellippendichtung wird zwischen den einzelnen Schachtkomponenten eine absolute Dichtheit gegen Wasserdruck von innen und aussen erreicht.

Ein dichtes homogenes Entwässerungsnetz ergibt sich aus zwei möglichen Kombinationen. Einerseits können JANSEN bianco Kanalisationsrohre aus PEHD mit dem JANSEN Systemschacht aus PE verwendet werden. Andererseits gibt es die Möglichkeit, Jansen Rohrleitungssysteme aus PP - JANSEN ottimo TF und JANSEN nuovo - zusammen mit dem JANSEN Systemschacht aus PP zu kombinieren.

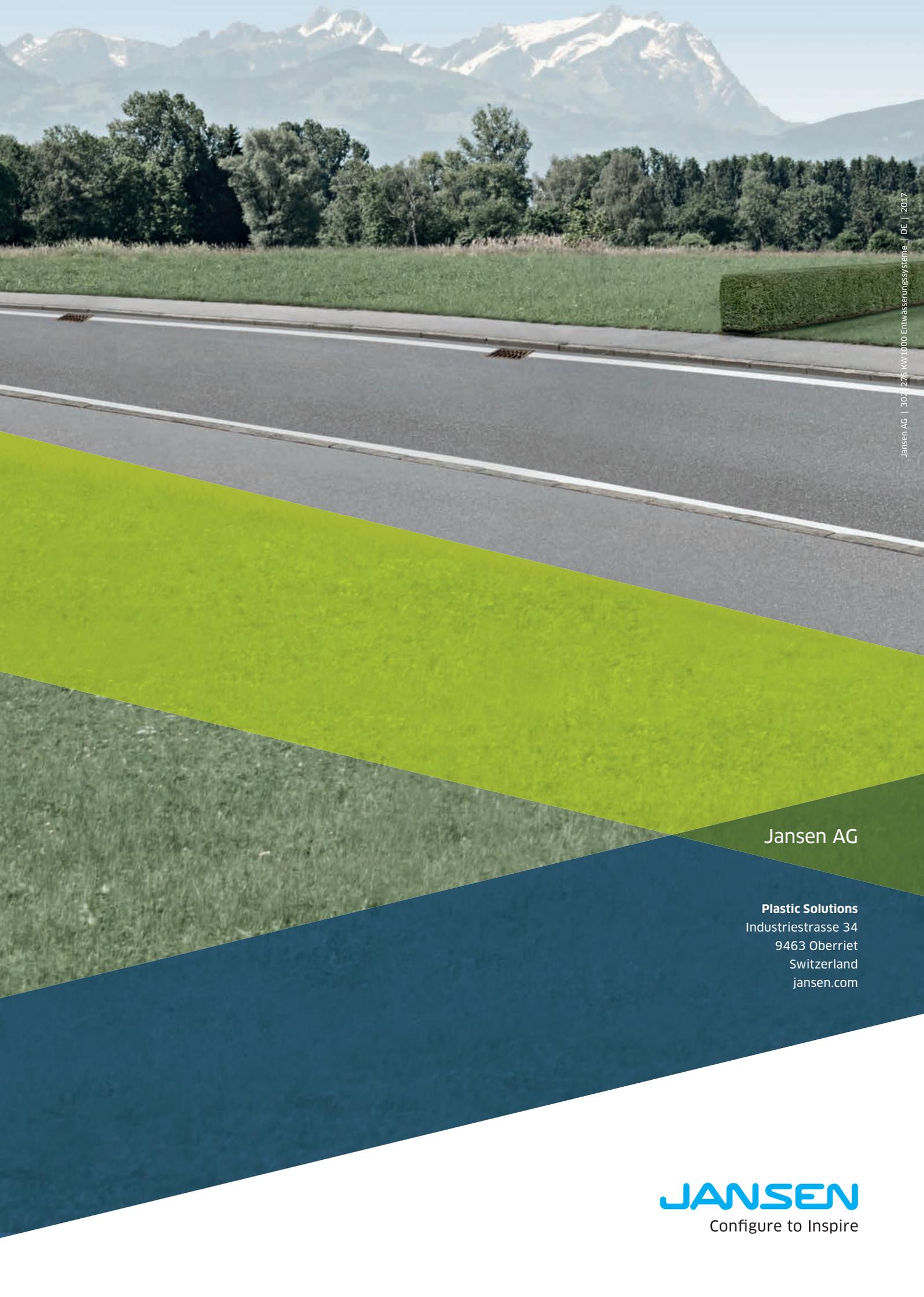
Anwendungen: Kanalisation, Liegenschaftsentwässerung, Energieverrichtung, Gewässerschutzzone

Vorteile

- Absolute Dichtheit
- Geringes Gewicht
- Langlebigkeit
- Korrosionsfrei
- Hohe Stabilität
- Integrierte Steigstufen

Lieferprogramm: Die einzelnen Schacht-komponenten können, je nach Werkstoff, in den Durchmessern 625, 800 und 1000 mm geliefert werden. Die Schachtböden sind mit vorgefertigten, geraden Durchlaufrinnen - dn 160 bis 500 mm - sowie zusätzlichen Einläufen wahlweise rechts und/oder links ausgestattet. Gebogene Gerinne in Abstufungen von 15° ergänzen das Sortiment. Durch Auswinkeln in den eingeschweissten Steckmuffen bis zu 7,5° können somit alle Winkel von 0 bis 90° abgedeckt werden. Lieferbar sind zudem vorgefertigte Schachtböden mit zwei, drei oder fünf Anschlüssen, deren Eingänge bei Bedarf geöffnet werden können. Flachböden ohne Gerinne sowie Rundböden mit einer Halbkugelform ergänzen das Sortiment. Durch Zusammenstecken der einzelnen Systemkomponenten - Boden, Ringe und Kone - kann jede beliebige Schachthöhe erreicht werden. Die genaue Höhenanpassung erfolgt durch Kürzung des Konus bis max. 250 mm.





Jansen AG

Plastic Solutions
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Switzerland
jansen.com

JANSEN
Configure to Inspire