



**Wasser- und
Abwassertechnik**

Abwassertechnik

- *Rohre*
- *Schächte*
- *Formstücke*
- *Dükerleitungen*
- *Pumpenschächte*
- *Revisionsschächte*
- *Regenrückhaltebecken*
- *Rigolenrohre & Schächte*
- *Kanal- & Schachtsanierung*
- *doppelwandige Rohrsysteme*

Die Henze GmbH produziert seit mehr als 40 Jahren Kunststoffrohre im Wickelverfahren nach DIN 16961. Gefertigt werden die Rohre in Nennweite DN 300 bis DN 3600 aus den Kunststoffen PE-HD, PP und PVDF.

Wir betrachten es als unsere Aufgabe ein wirtschaftliches Ableitungssystem herzustellen, das dauerhaft, dicht und betriebssicher ist.

Neben dem Neubau beschäftigen wir uns auch mit der Sanierung von schadhafte Leitungen durch Rohrrelining.

*Stauraumkanal
DN 3000.*

*Länge
300
Meter.*



Darüber hinaus geben wir Planungshilfe für Anwender unserer Produkte. Technische Dokumentationen, statische Berechnungen, Konstruktionszeichnungen gehören zu unserem Leistungsumfang.

*Im großen Bild
und rechts:*

*Kanalschacht
DN 1800.*

*Einbautiefe
10,5 Meter.*



Wassertechnik

Die sichere Versorgung mit Trinkwasser ist eine verantwortungsvolle Aufgabe. Hierzu fertigt HENZE folgende Bauwerke:

- **Brunnenstuben**
- **Quellsammelschächte**
- **Trinkwasserspeichertanks**
- **Trinkwasserleitungen**
- **Pumpenschächte**
- **Messschächte**

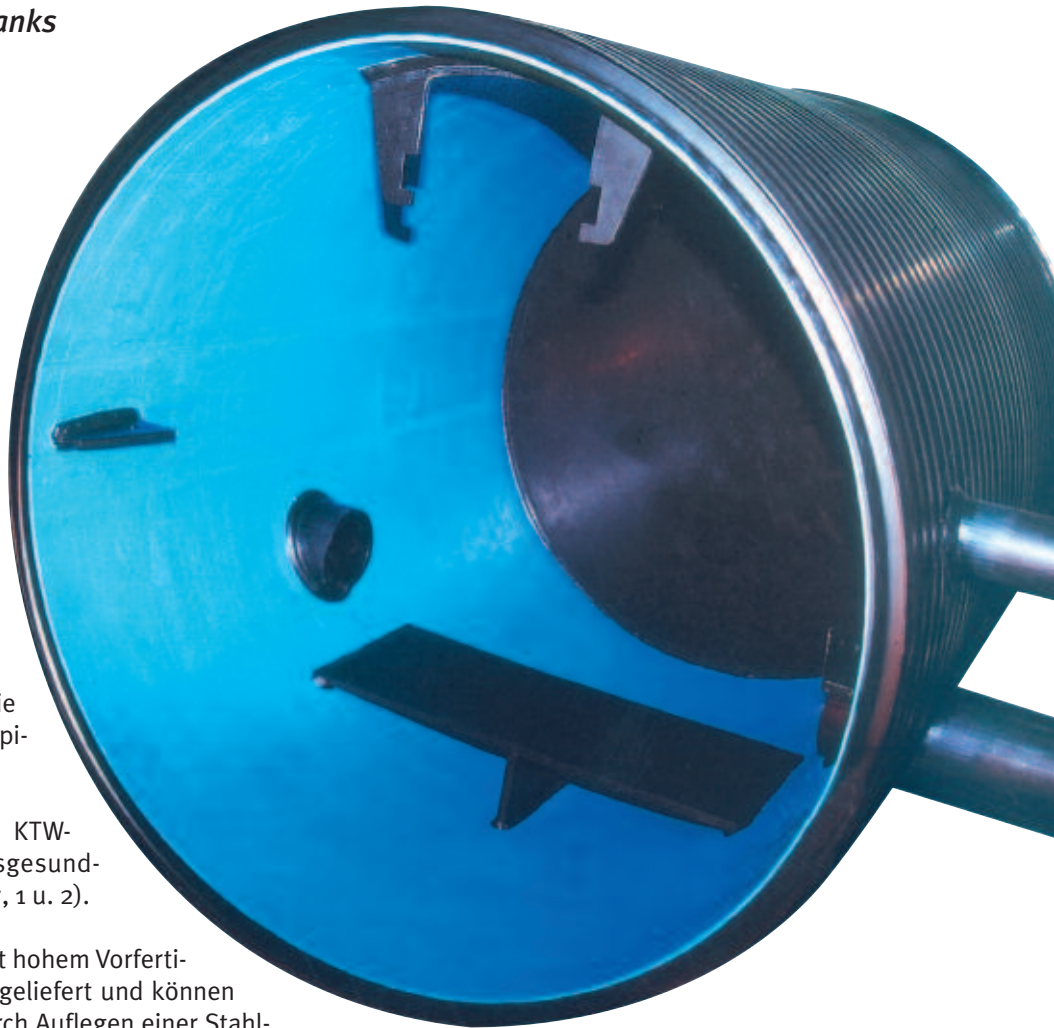
In der Trinkwasserversorgung hat sich der Werkstoff PE-HD bewährt.

Es werden Prüfungen auf Geschmacksneutralität ständig durchgeführt.

Unsere Bauwerke erhalten die für den Trinkwasserbereich typische blaue Innenschicht.

PE-HD blau entspricht den KTW-Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes (Bges. BL. Jg 1977, 1 u. 2).

Unsere Bauwerke werden mit hohem Vorfertigungsgrad auf die Baustelle geliefert und können sofort eingebaut werden. Durch Auflegen einer Stahlbetonabdeckplatte sind Schächte auch im Verkehrsbereich einsetzbar.



Regenwasserbehandlung

- *Rigolenrohre*
- *Rigolenschächte*
- *Regenbecken*

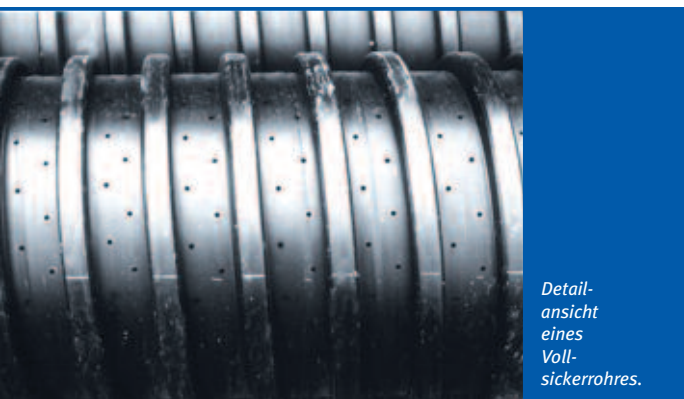
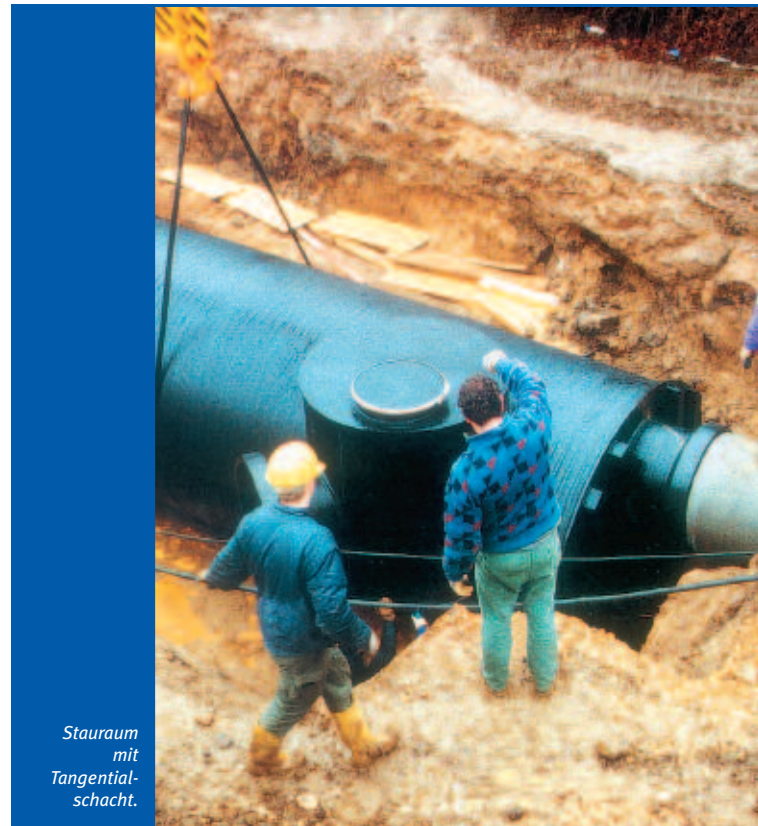
Regenwasserversickerung

Für die Versickerung bieten die profilverstärkten Wickelrohre einen idealen Querschnitt. Die durch Versickerungsöffnungen entstehende Verschwächung wird durch die Profilverstärkung ausgeglichen.

Versickerung kann zentral oder dezentral erfolgen. Grundlage bietet das Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 138.

Die Versickerungsöffnungen sind zwischen den Profilen angeordnet. Henze Rigolenrohre können als Vollsickerrohr und als Teilsickerrohr geliefert werden.

Rigolenrohre und –schächte werden so dimensioniert, dass sie bei einsetzendem Starkregenereignis genügend Stauraum bieten, die entsprechende Wassermenge aufzunehmen.



Regenwasserbehandlung und –rückhaltung

Für die Behandlung und Rückhaltung von Regenwasser stehen Regenbecken mit folgenden Funktionen zur Verfügung:

- Regenrückhalteanlagen
- Regenüberlaufbecken
- Stauraumkanäle

Die Rückhaltung von Grobstoffen wird an unseren Trenn- und Überlaufbauwerken durch Tauchwände optimiert. Zusätzlich können für die Grobstoffrückhaltung bei Bedarf Rechen oder Siebe in die Bauwerke integriert werden.



Rohr und Werkstoff

- *Eigenschaften Werkstoff*
- *Eigenschaften Profilwickelrohr*

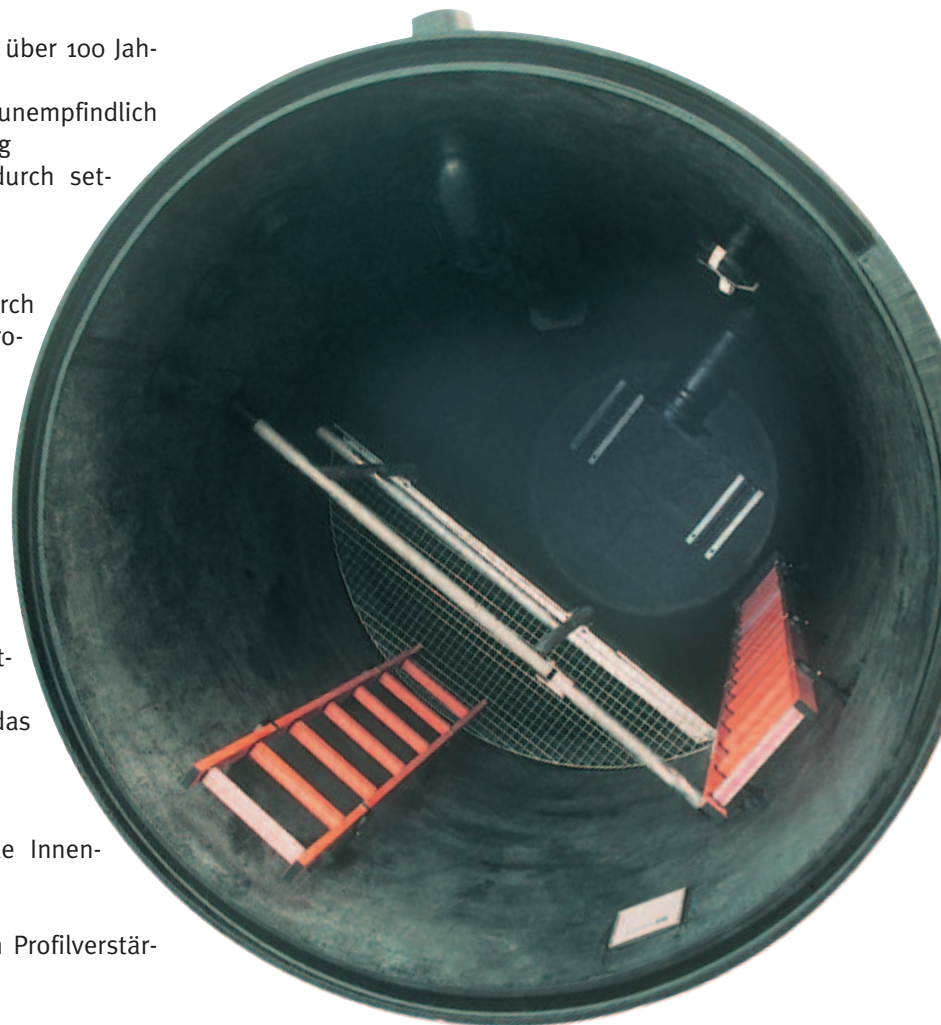
Im Industrie- und Deponiebereich haben sich die Werkstoffe Polyethylen und Polypropylen aufgrund folgender Eigenschaften bewährt:

- Chemikalien und Korrosionsbeständigkeit
- Verschleißfestigkeit gegen abrasive Stoffe
- Frei von Weichmacher
- Nachweisbar lange Lebensdauer von über 100 Jahren
- Hohe Schlagzähigkeit und dadurch unempfindlich gegen Schlag und Stoßbeanspruchung
- Biegeelastisches Verhalten und dadurch setzungsunempfindlich
- Sehr gute Schweißbarkeit

Die Werkstoffeigenschaften werden durch Entwicklung und Einsatz von HENZE Profilwickelrohren wie folgt ergänzt:

- Optimale Rohrsteifigkeit durch Profilverstärkung
- Durch das biegeelastische Verhalten des Werkstoffes werden Lasten durch Umlagerung ins Erdreich abgeleitet. Die Tragfähigkeit des Erdreiches wird dadurch ausgenutzt
- Geringes Gewicht ermöglicht ein wirtschaftliches Verlegen der Rohrleitung
- Glatte Innenoberfläche verhindert das Anbacken von Feststoffen
- Optimale hydraulische Eigenschaften
- Lange Wartungs- und Spülintervalle
- Inspektionsfreundlichkeit durch helle Innenschicht
- Gegen Wurzeleinwuchs gesichert
- Die Mindestwanddicke zwischen den Profilverstärkungen beträgt $s = 4,0 \text{ mm}$
- Geeignet für die HD-Spülung

Im HENZE tight-line System vereinen sich Schachtbauwerke, funktionale Schächte, Regenentlastungsanlagen, Pumpwerke und Leitungen wirtschaftlich und ökologisch sinnvoll.



Herstellung und Montage

Herstellung

Die Standardlängen der HENZE Profilwickelrohre betragen 6,0 m. Durch Spitzende und Muffe können die Rohre auf der Baustelle leicht zusammengeführt und Passlängen direkt zugeschnitten werden.

Formstücke, Rohrbögen, Reduzierungen, Abzweigstücke, Hausanschlussstutzen runden unser Lieferprogramm ab.

Verbindungstechnik

Die Verbindung der einzelnen Komponenten erfolgt durch schweißen.

Hierzu stehen folgende Verfahren zur Verfügung:

- Extrusionsverschweißung bei Spitz- und Muffenende, je nach Durchmesser von außen oder innen. Bei doppelwandigen Rohren von außen und innen
- Heizelementstumpverschweißung bei glatten Rohrenden
- Heizwendelverschweißung (Elektroschweißmuffe)

Einbau und Verdichtung

Grundlage für die Ausführung des Rohrgrabens und die Verlegung ist die DIN EN 1610 und das ATV-DVWK-A 139.

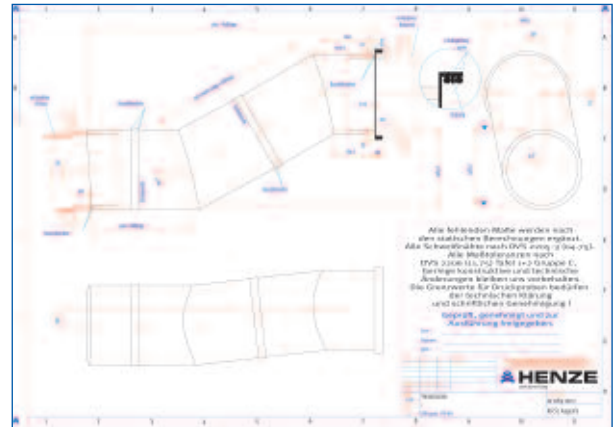


Planung und Betreuung

Statische Berechnung

Schächte, Leitungen und Sonderbauwerke werden entsprechend der allgemein anerkannten Regeln der Technik ausgelegt.

Gerne stellen wir Ihnen einen Fragebogen zur Feststellung der notwendigen Einbauangaben zur Verfügung.



Beratung

Unser Team steht Ihnen bei der Planung und Betreuung individueller Baumaßnahmen mit fachlicher Kompetenz und dem nötigen Gespür für Details zur Verfügung.



HENZE GmbH
Kunststoffwerk
Josef-Kitz-Str. 9
53840 Troisdorf

tel: +49 (0) 22 41-98 19 0
fax: +49 (0) 22 41 - 98 19 20
e-mail: info@henze-gmbh.de
internet: www.henze-gmbh.de