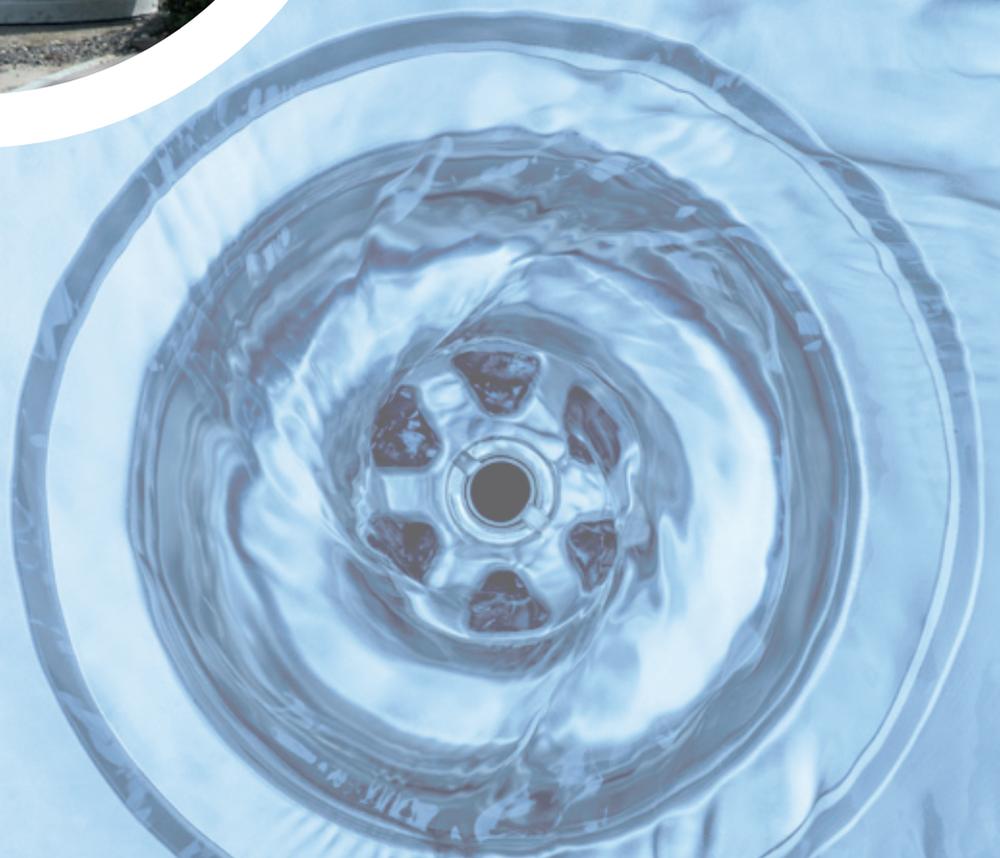




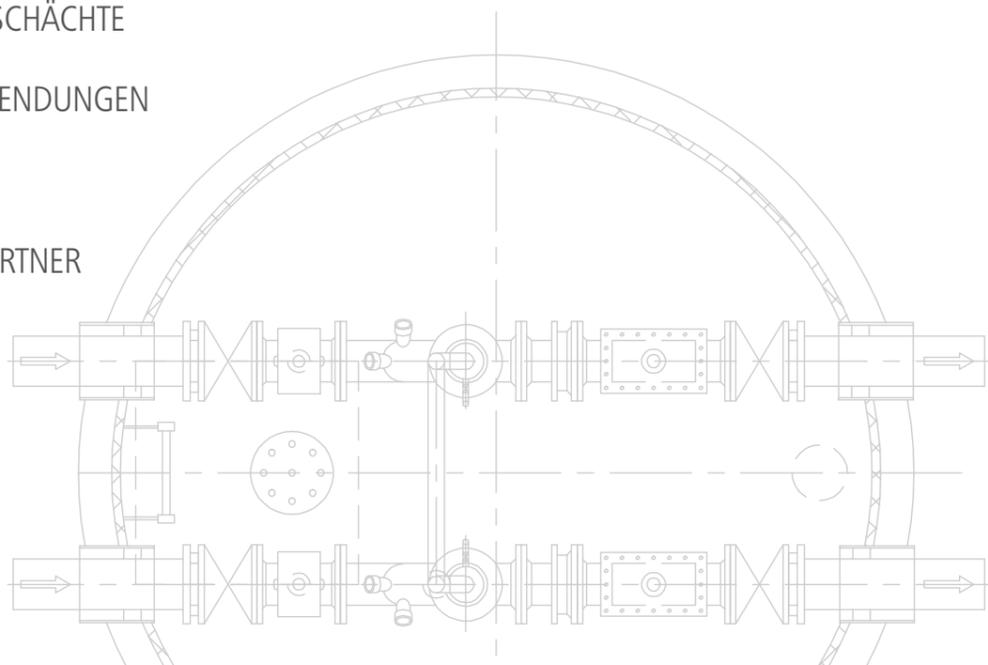
ENKE[®]
Schachtbaugesellschaft mbH

SCHACHTSYSTEME IN DER ABWASSERENTSORGUNG



ENKE SCHACHTSYSTEME IN DER ABWASSERENTSORGUNG

| | |
|----------|--------------------------------------|
| SEITE 3 | ENKE SCHACHTBAU GMBH |
| SEITE 4 | REVISIONSSCHÄCHTE |
| SEITE 5 | AUFSATZSCHÄCHTE |
| SEITE 6 | STAURAUMKANAL |
| SEITE 7 | PUMPSCHÄCHTE |
| SEITE 8 | DRUCKLEITUNGS-/ ARMATURENSCHÄCHTE |
| SEITE 9 | SONDERANWENDUNGEN |
| SEITE 10 | VORTEILE |
| SEITE 11 | ENKE - IHR PARTNER |



ENKE SCHACHTBAU GMBH: LANGLEBIGE UND FLEXIBLE SCHACHTSYSTEME

ENKE Schachtbau GmbH fertigt seit 40 Jahren hochwertige Schachtsysteme für die Wasserversorgung und die Abwasserentsorgung. Die Produktpalette des ENKE Schachtsystems in der Abwasserentsorgung geht vom Revisionsschacht über Stauraumkanäle bis hin zu Pump- und Druckleitungsschächten.

MATERIALIEN: Als Werkstoff für unsere innovativen Schachtsysteme verwenden wir heute ausschließlich GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff).

AUFBAU: Alle ENKE Schächte sind fugenlos aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) gefertigt. Der Schachtboden bzw. der obere Abschluss sind wahlweise aus Stahlbeton oder GFK hergestellt.

NENNWEITEN: Aufgrund der Nennweiten von DN 800 mm bis DN 3000 mm sind der Flexibilität unseres Schachtsystems keine Grenzen gesetzt.

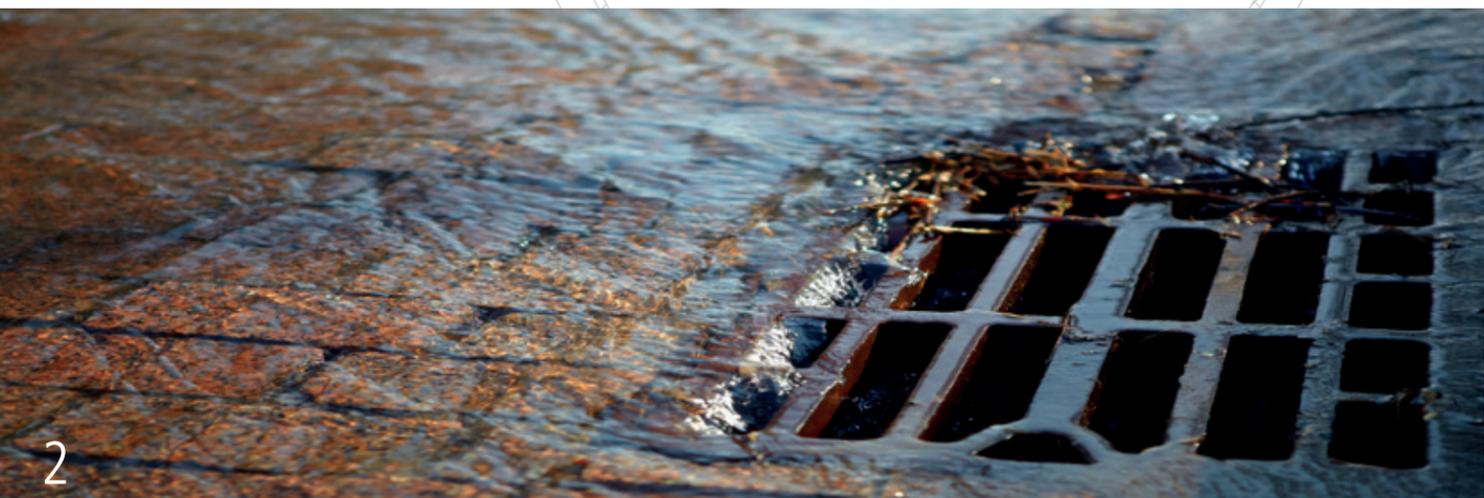
AUFTRIEBSSICHER: Grundsätzlich werden alle Schachtbauwerke bei Bedarf auftriebssicher ausgeführt. Auftriebsberechnungen erstellen wir werkseitig.

BEFAHRBAR: ENKE Schachtbauwerke sind statisch auf die Belastung von Schwerlastverkehr (SLW) 60 ausgelegt.

PASSGENAU: Je nach Bauvorhaben wird jeder Schacht individuell angefertigt. Sämtliche Abmessungen, wie z.B. Durchmesser oder Höhen sind variabel und werden exakt nach Baustellenvorgaben gefertigt. Schachtanschlüsse bzw. Wanddurchführungen werden entsprechend den Dimensionen und dem Rohrmaterial passgenau eingefügt.

ENKE ANLAGENBAU: Bereits in der Planungsphase werden durch die enge Zusammenarbeit mit Planer und Betreiber technische Hürden gemeistert. Das Schachtsystem wird in der Bauphase pünktlich als Komplettbauwerk angeliefert. Schachtdeckungen, Steighilfen, Be- und Entlüftungseinrichtungen etc. sind bereits vormontiert. Vorgesehene Armaturen und Formstücke werden wetterunabhängig im Werk eingebaut, so dass zusätzliche Baustellenarbeiten entfallen. So wird ein schneller Baufortschritt gewährleistet.

NORMEN UND ZULASSUNGEN: ENKE Schachtbauwerke werden entsprechend der Norm DIN 19565 Teil 5 gefertigt. Das Unternehmen ENKE wird zudem vom Materialprüfungsamt der Technischen Universität München fremdüberwacht.



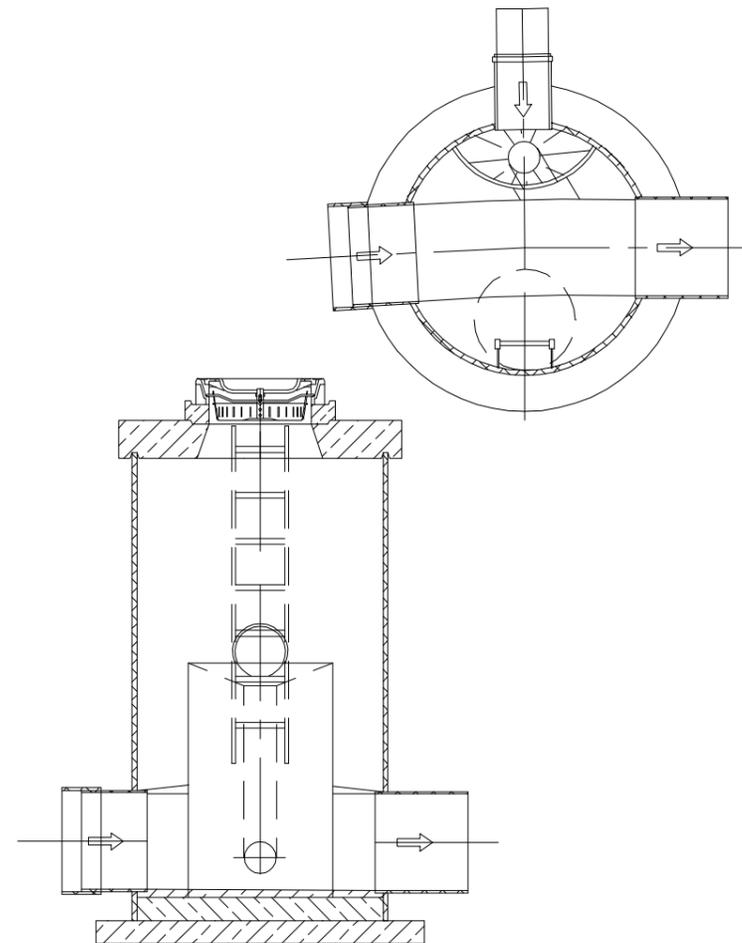
REVISIONSSCHÄCHTE

ENKE Revisionsschächte für Freispiegelleitungen sind in vielen Nennweiten für alle handelsüblichen Abwasserrohre lieferbar. Besonderes Augenmerk wird auf bauartgerechte Anschlussstutzen bzw. -muffen gelegt.

Das Gerinne wird ausschließlich mit einer Beschichtung aus GFK ausgeliefert um die Dichtheit und Beständigkeit auch gegen aggressive Abwässer sicherzustellen. Bei besonderen Anforderungen z.B. hohen Temperaturen bzw. besonders aggressiven Medien erfolgt die Beschichtung nach einer Analyse mit Spezialharzen.

Den Boden des Schachtbauwerkes bildet eine Stahlbetonbodenplatte mit Gerinne und Berme. Als Schachtröhre wird das Material glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) verwendet. Die Höhe des Schachtes wird exakt auf die Baustellenvorgaben abgestimmt.

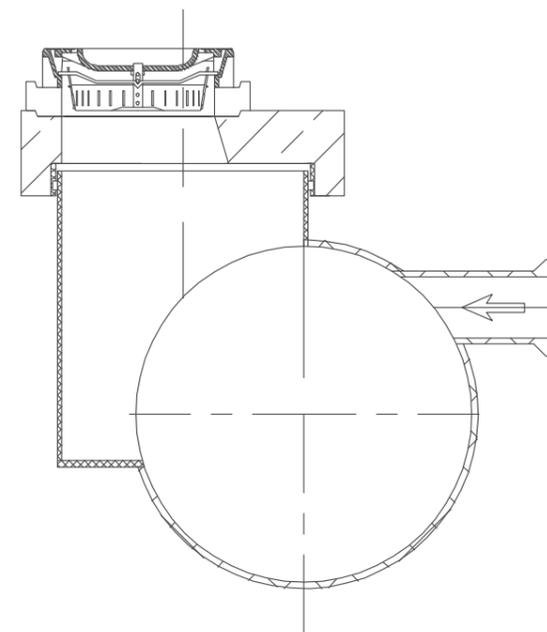
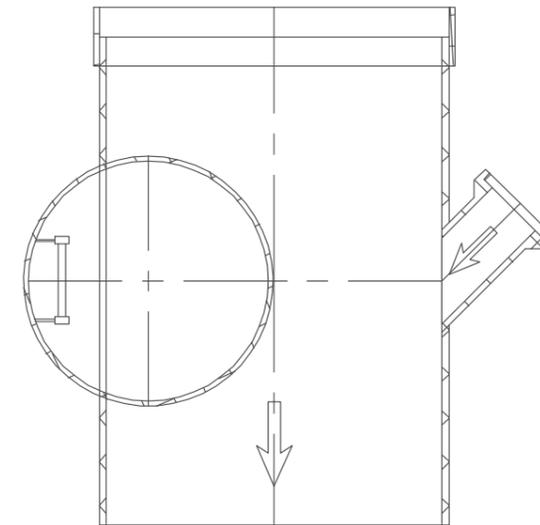
Als Steighilfen bieten wir Leitern in verschiedenen Materialien und Abmessungen an. Den oberen Abschluss bildet ein Spezialbetonkonus oder eine Stahlbetonabdeckplatte.



AUFSATZSCHÄCHTE

Bei Kanälen größerer Nennweite bietet sich aus Mangel an Platz oder aus wirtschaftlichen Gründen die Verwendung von Aufsatzschächten an. Bei Richtungsänderungen wird dieser Aufsatzschacht üblicherweise in einen Segmentkrümmer integriert.

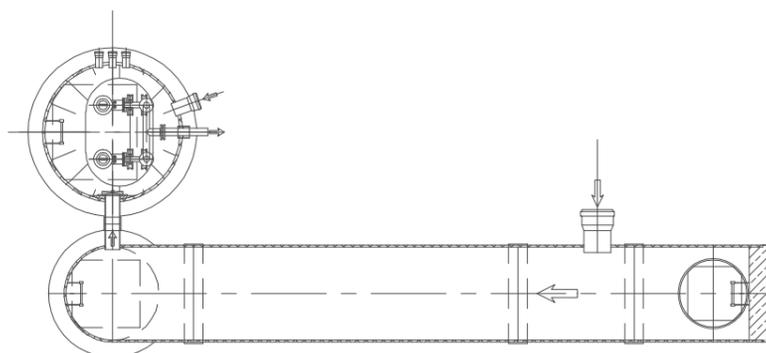
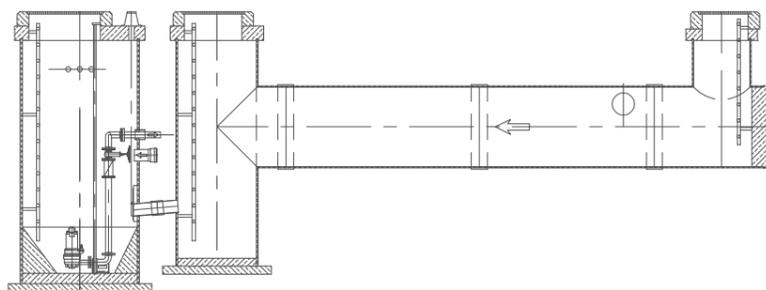
Der Aufsatz ist in allen Nennweiten lieferbar. Aufsatzschächte können zentrisch oder exzentrisch angefertigt werden.



STAURAUMLKANAL

Stauräumkanäle werden aus technischen und wirtschaftlichen Gründen zur Regenentlastung genutzt. Als Sonderform von offenen Regenüberlaufbecken sind sie besonders platzsparend und effizient.

ENKE bietet dabei ein Komplettsystem mit den benötigten Bauwerken entsprechend der erforderlichen Dimensionierung an. Dazu gehören Überlaufbauwerke, Aufsatzschächte, Auslaufschächte und Drosselbauwerke bzw. Pumpschächte.

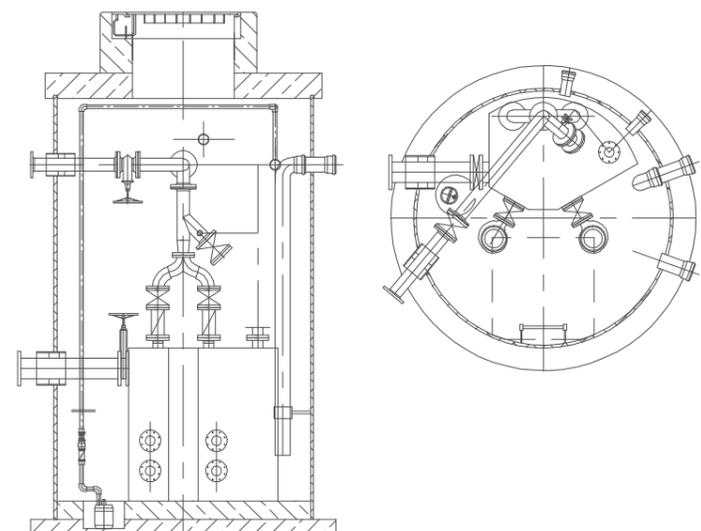
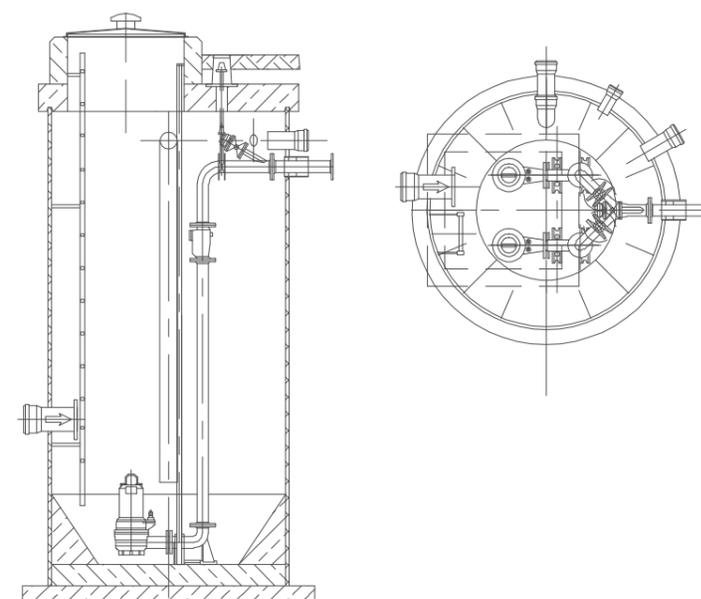


PUMPSCHÄCHTE

Zum Ausgleich fehlender natürlicher Vorflut oder zur Überwindung von Höhenunterschieden ist der Einbau von Hebeanlagen oder Pumpstationen erforderlich.

ENKE bietet zwei unterschiedliche Ausführungen an:

- Pumpschacht mit Tauchpumpe (Naßaufstellung)
- Pumpschacht mit Abwasserhebeanlage (Trockenaufstellung)

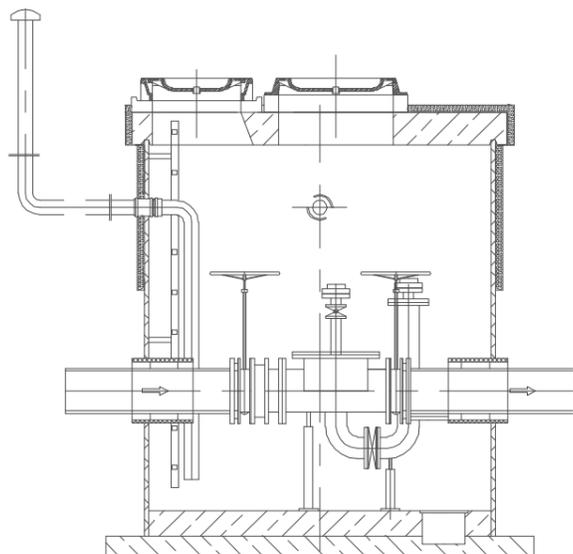
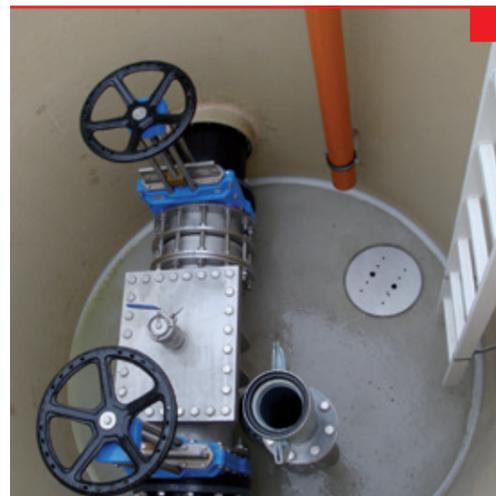
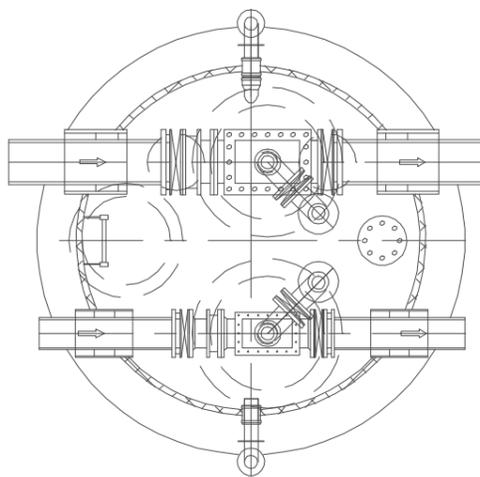


DRUCKLEITUNGS-/ARMATURENSCHÄCHTE

Bei Druckleitungen bzw. ihren Hoch- und Tiefpunkten ist der Einsatz von Entlüftungs- und Entleerungseinrichtungen sinnvoll. Für die verschiedenen Einsatzzwecke bietet ENKE folgende Möglichkeiten an:

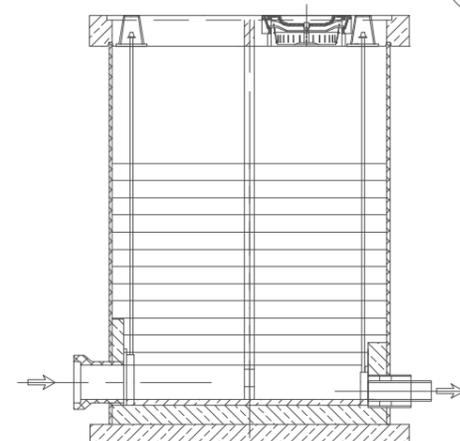
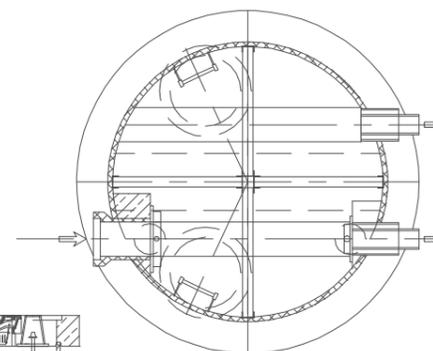
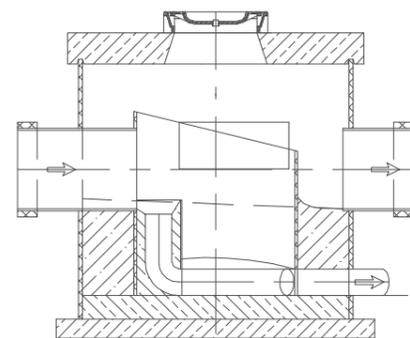
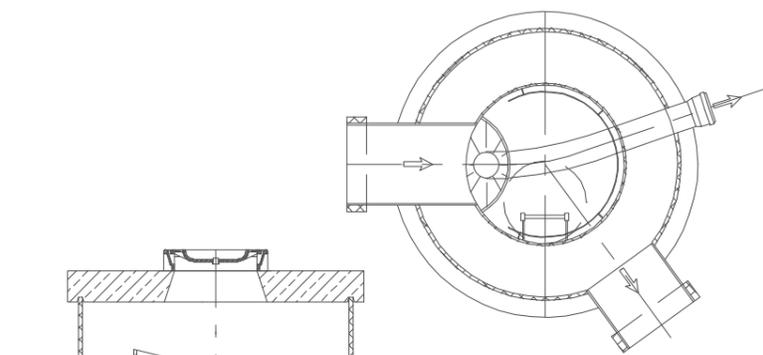
- Be- und Entlüftungsschacht
- Entleerungsschacht
- Kontroll- und Reinigungsschacht
- Abzweigschacht

Bei der Ausrüstung der Druckleitungsschächte stehen alle beliebigen Materialien und Hersteller zur Auswahl.



SONDERANWENDUNGEN

Die extrem flexible GFK-Verarbeitung ist die Basis für die kostengünstige Lösung verschiedener Problemstellungen im Bereich der Abwasserentsorgung und der Wasserversorgung. Beschreiben Sie uns Ihr Problem - wir schlagen Ihnen eine effiziente und zweckmäßige Ausführung vor.



INNOVATIVE SCHACHTSYSTEME MIT VIELEN VORTEILEN

GARANTIERT WASSERDICHT

ENKE Schächte werden fugenlos aus einem Stück gefertigt - exakt nach den Vorgaben der Baustelle. Das garantiert absolute Wasserdichtheit.

KURZFRISTIG VERFÜGBAR

Flexible Fertigungsverfahren erlauben sehr kurze Lieferzeiten. So wird der Baustellenablauf erheblich optimiert.

KOMPLETT INSTALLIERT

Hebeanlagen, Tauchpumpen, Be- und Entlüftungseinrichtungen, Entleerungsmöglichkeiten und Durchflussmesser werden bereits werkseitig in ENKE Schächte eingebaut und vermeiden umständliche und zusätzliche Montagearbeiten auf der Baustelle.

WIRTSCHAFTLICH VERLEGT UND UMWELTFREUNDLICH

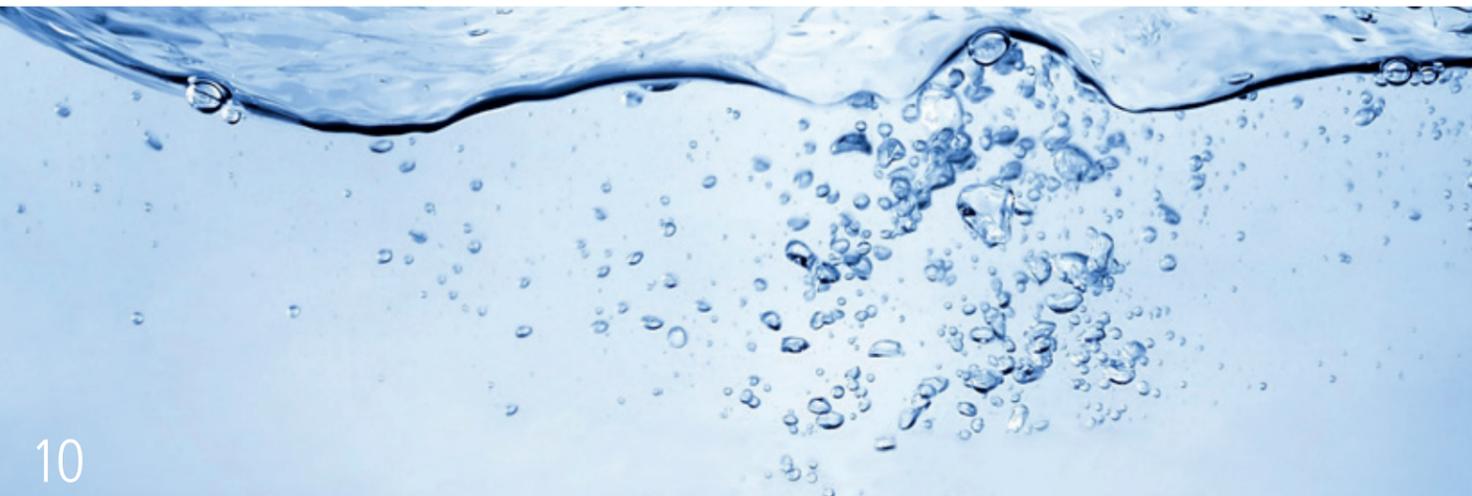
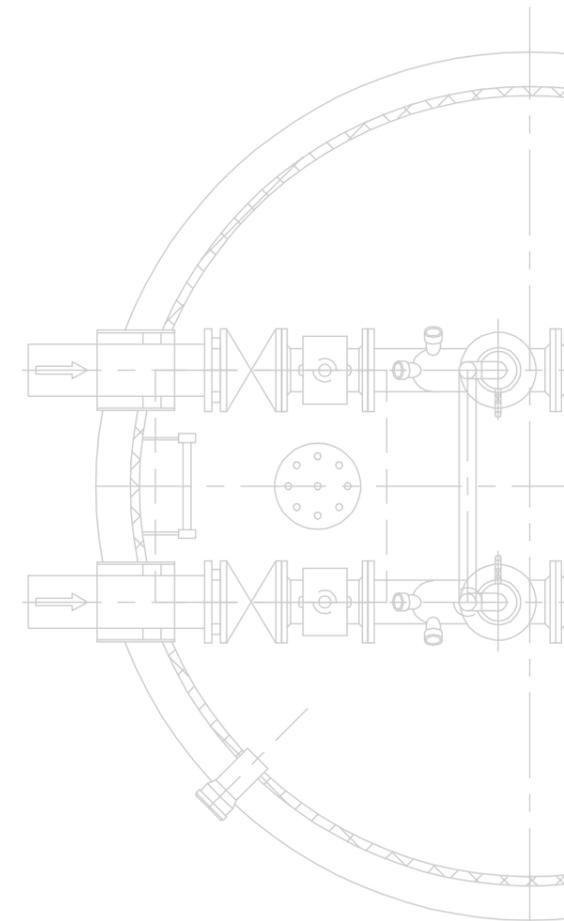
Die werkseitig komplette und maßgenaue Vorfertigung der ENKE Schächte, verbunden mit dem geringen Gewicht, ermöglichen eine schnelle und wirtschaftliche Verlegung ohne schweres Baugerät. Langlebigkeit und Korrosionsbeständigkeit sind weitere Pluspunkte. Selbst bei problematischem Abwasser und aggressiven Böden sind ENKE Schachtbauwerken keine Grenzen gesetzt.

ENKE - IHR KOMPETENTER PARTNER

TECHNISCHE BERATUNG ist ein wichtiger Bestandteil bei der Planung und Realisierung technisch anspruchsvoller Bauvorhaben im Wasser-/ Abwasserbereich.

Ob Sie als Ingenieurbüro eine Ausschreibung ausarbeiten oder als Bauunternehmen bereits in der Ausführungsphase stecken: Das ENKE Team unterstützt Sie mit jahrelanger Projekterfahrung bei Ihrem Tiefbauprojekt. Umfassend und kompetent.

QUALITATIVE FERTIGUNG garantieren wir bei jedem ENKE Schacht. Die Kombination aus qualitativ hochwertigen Materialien und ausgereifter Fertigungstechnik ist die Basis für langlebige Schachtbauwerke, die selbst höchsten Umwelтанforderungen gerecht werden.



ENKE[®]

Schachtbaugesellschaft mbH

SCHACHTSYSTEME für die umweltfreundliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

ENKE Schachtbaugesellschaft mbH

Fürfällmühlweg 6, D-86732 Oettingen i. Bay.

Telefon: +49 (9082) 96 97- 0

Telefax: +49 (9082) 96 97- 15

E-Mail: info@enke-schachtbau.de

www.enke-schachtbau.de