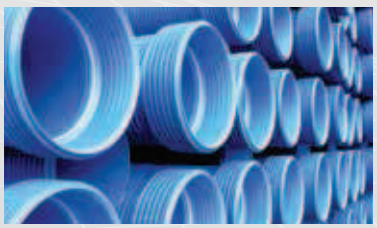
SYSTEMTECHNIK GMBH

ANGER

KATALOG 2015

CATALOGUE



DN 1200 - DN 3600

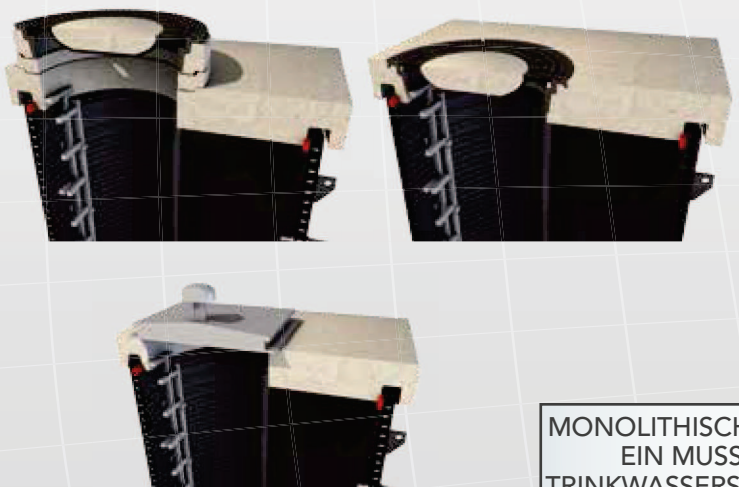
SCHACHTSYSTEME DN >1000

Bei Abwasserleitungen größer DN 600 oder aufwendigem Gerinne, reicht oft ein Schacht DN 1000 zur Inspektion nicht mehr aus.
Um nicht auf die monolithische Dichtheit und die hohe chemische Resistenz von Kunststoffschächten zu verzichten und auf schwergewichtige Bauwerke aus Beton ausweichen zu müssen, haben wir unser Schachtprogramm **bis zum Nenndurchmesser 3600** erweitert. Dabei wurden viele technische Features des bewährten MonoCor 1000 übernommen.

Der aus Wickelrohr gefertigte monolithische Schachtkörper mit dem voll verschweißten Schachtboden sorgt auch bei unseren „Großschächten" für ein Optimum an Sicherheit und Langlebigkeit. Das Gerinne und die Anschlüsse sind passgenau entsprechend der angeschlossenen Abwasserleitung gefertigt und können auf der Baustelle direkt in die vorbereitete Baugrube gesetzt werden.

Um diese „Großschächte" sicher von den dynamischen Verkehrslasten zu Entkoppeln, greifen wir auf hochwertige Schachtabdeckplatten aus Beton zurück, mit Einstiegsöffnungen in 625 mm oder 800 mm. Der Einstieg kann zur Aufnahme eines Auflageringes nach DIN 4034 ausgeführt werden, als eingegossene Betonguss-Schachtabdeckung oder mit Entlüftungshaube.

Eine innenliegende Dichtung zum Übergang auf den eigentlichen Schachtkörper sorgt für die geforderte Dichtheit des Systems.



CHAMBER SYSTEM DN >1000

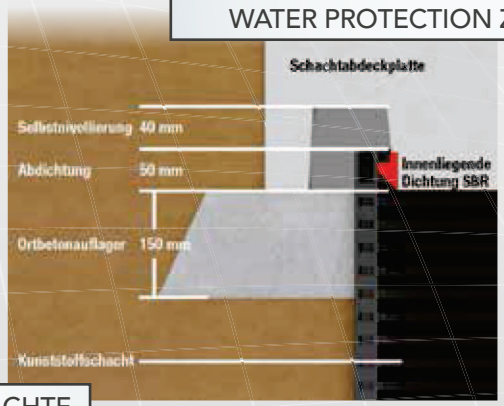
A chamber in DN 1000 is not sufficient for an inspection any more, if pipelines are bigger than DN 600 or a very special chamber bottom with a non-standard channel is needed.
In order not to abandon the monolithic tightness, the high chemical resistance of plastic chambers and not to use heavy-weight concrete chambers instead, we have expanded our program **to chambers in nominal diameter 3600**.
Thereby we adopted many technical features of the proven MonoCor 1000 chamber system.

The monolithic chamber body made of spiral pipe, has a fully welded chamber bottom, which ensures safety and durability.
The channel and the connections are made precisely according to the connected sewer pipes and can be placed directly into the prepared trench on the site.

To isolate the „big chambers" from the dynamic traffic loads, we use high quality distribution frame plates made of concrete. Those are available as an access opening in 625 mm or 800 mm. The entry can be completed with a supporting ring according to DIN 4034, or as an integral concrete casting chamber cover. The cover plate is with or without ventilation.

A sealing ring in between cover and chamber body provides the required tightness of the system.

MONOLITHICS CHAMBERS,
A MUST HAVE FOR THE DRINKING
WATER PROTECTION ZONE



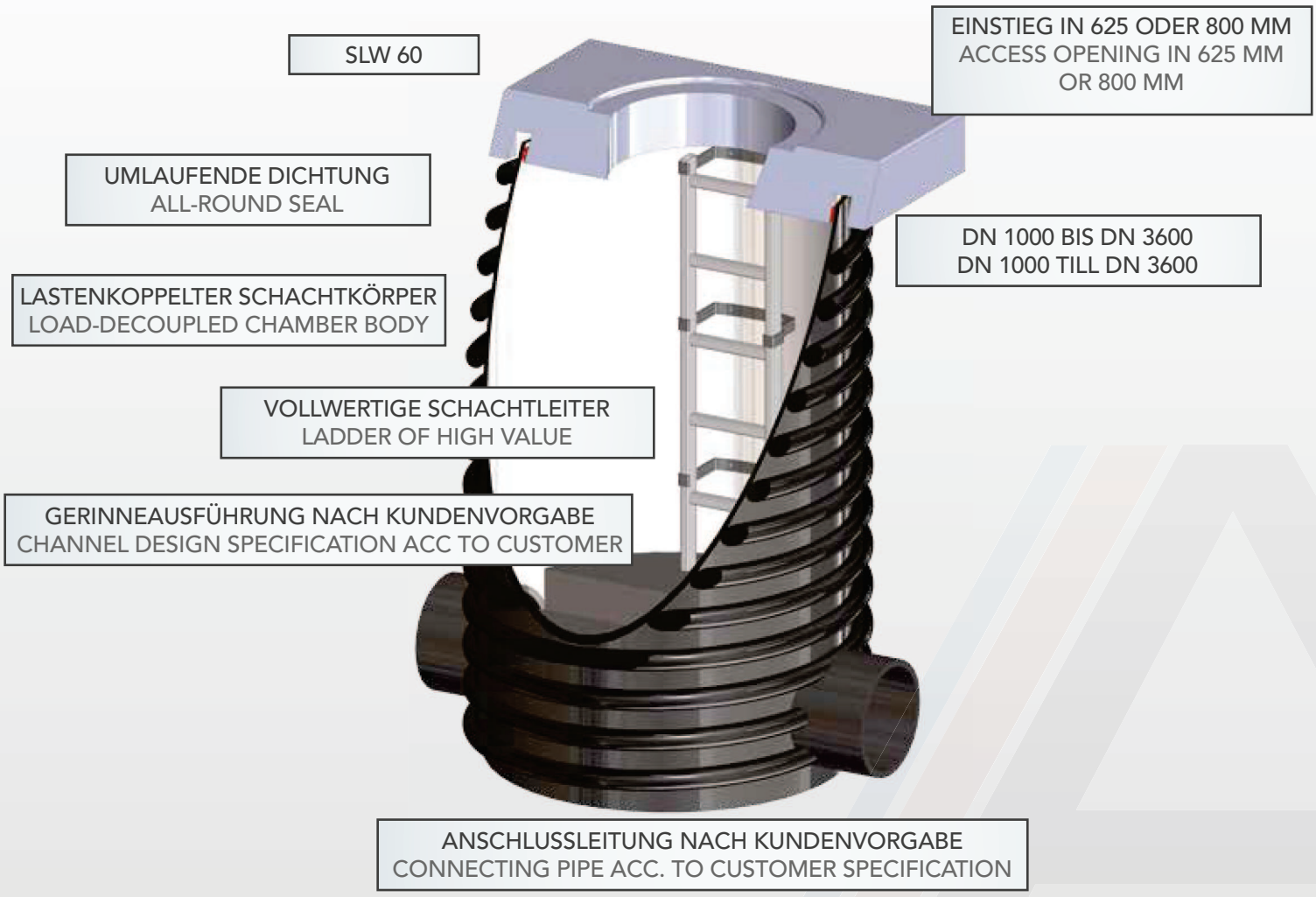
MONOLITHISCHE SCHÄCHTE,
EIN MUSS FÜR DIE
TRINKWASSERSCHUTZZONE 2

Eine vollwertige GFK-Schachtleiter sorgt für einen sicheren Einstieg in den Schachtkörper in denen die optionale, helle Innenwandung die Wartung des Schachtsystems unterstützt.

Schachtsysteme in dieser Größenordnung bieten nicht nur Platz für große Gerinnedurchmesser sondern auch für eine vielzahl von technischen Bauteilen, wie Amaturen, Wasserzähler, Drosseln, Schieber, Pumpen usw.
Auf der Seite 105-110 finden Sie weitere Informationen über Sonderschächte und Sonderbauwerke.

A full fiberglass shaft ladder ensures a safety entry into the chamber, an optional, bright interior wall supports the maintenance of the chamber system.

Chamber systems of this size offers not only room for large sizes of in- and outlets but also for a variety of technical components, such as valves and accessories, water flow meter, throttles , valves , and pumps.
On this page 105-110 you can find more information about special chambers and special constructions.



EIGENSCHAFTEN

- Lange Lebensdauer
- Monolithischer fugenfreier Schachtkörper
- Voll verschweißter Schachtkörper
- Hohe chemische Resistenz
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Vielzahl an anschließbaren Rohrsysteme

FEATURES

- long life expectancey
- monolithic chamber body free from joints
- fully weided chamber body
- high chemical resistance
- high temperature resistance
- huge vanety of connectable pipe systems

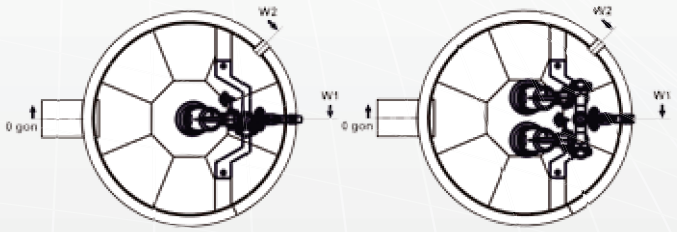
PUMPENSCHÄCHTE AB DN 1000

PUMPENSCHACHT MIT EINFACH- ODER DOPPELPUMPENWERK
PUMPENSCHACHT MIT EINBAUKIT FÜR EINFACH- ODER DOPPELPUMPENWERK

PUMP CHAMBERS FROM DN 1000

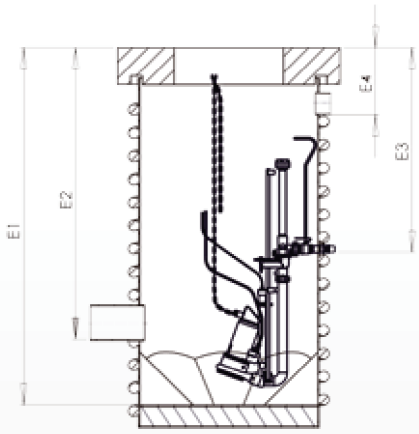
PUMP-CHAMBER WITH SINGLE OR TWIN PUMP STATION,
INCLUDING AN INSTALLATION KIT FOR SINGLE- OR TWIN PUMP STATION

ANGER Pumpenschächte sind monolithische PE-Pumpen-Schächte zur Entwässerung.
Die Pumpenschächte werden anschlußfertig mit einer oder mit zwei Pumpen geliefert.
Alternativ kann der Schacht mit einer vorgerüsteten Pumpenkonsole mit automatischem Kupplungssystem für die vor Ort Montage des jeweiligen Pumpensystems geliefert werden.
Das automatische Kupplungssystem besteht aus den entsprechenden Pumpenflansch, der Druckrohrleitung, der Kugelrückschlagklappe mit Absperrschieber und einem Anschluss zum Spülen der Druckleitung (STORZ C).



Der Pumpenschacht DN 1000 ist mit Konus, Teleskoprohr und Lastverteilerplatte für die Belastungsklassen A 15 bis D 400 erhältlich. Alternativ steht eine Betonabdeckplatte mit Einstiegsöffnungen in 625mm und 800mm zur Verfügung.
Bei größeren Schachtdurchmessern (> DN 1000) werden die Pumpenschächte grundsätzlich mit einer Betonabdeckplatte geliefert.
Der Pumpenschachtboden ist als Standard mit ebener Bodenfläche ausgeführt und kann optional mit einer Voute als Pumpensumpf gefertigt werden.

Anschlüsse:
Ein, oder mehrere Zuläufe ab DN 100
(Position frei wählbar)
Eine Kabeldurchführung (Position frei wählbar)
Auslauf als Druckstutzen (Position frei wählbar)



ANGER pump chambers are monolithic, PE-chambers for drainage.
This pump chamber is always delivered with one or two pumps ready for connection.
Alternatively, the chamber can be delivered with a preassembled pump console with automatic coupling system for each pump system for on-site installation.
The automatic coupling system consists of the corresponding pump flange, the pressure pipes, the ball check valve, gate valve and a discharge flush-cleaning connection with Storz-quick coupling.

The pump shaft DN 1000 is available with cone , telescopic pipe and load distribution frame for load classes A 15 to D 400 . Alternatively, a concrete cover with access openings in 625mm and 800mm is also available.
For larger chamber diameters (> DN 1000), the pump chambers are generally delivered with a concrete cover . The pump chamber bottom is designed with a flat bottom surface and can optionally be made with a spherical base of the sump.

Connections (acc. to requirements / custom-made):
One or more inlets from DN 100
Cable duct
Outlet for pressure pipeline

DIE VORTEILE

- Monolithischer Schachtkörper
- Chemisch beständig
- Geringes Gewicht
- Einfache Installation
- Belastungsklasse A 15 bis D 400
- Freie Wahl der Zu- und Abläufe

THE BENEFITS

- Monolithic Chamber Body
- Chemical resistant
- Lightness
- Easy Installation
- Load class A 15 till D400
- Free Choice of Inlets and Outlets

Objektfragebogen
specification sheets

Objektfragebogen
Pumpenschacht

SYSTEMTECHNIK GMBH ANGER

Allgemeines (Kundendaten)
Adresse: Fax. 02365 696 100

Ansprechpartner:

Telefon/Telefax:

Email:

Projektbezogene Angaben (Unsere Bitte: Skizze/Zeichnung beifügen !)

Name des Bauvorhabens:

Schacht DN / ET DN mm ET E1 Grundwasser ☐ nein ☐ ja m

Belastungsklasse der Abdeckung: ☐ A 15 ☐ B 125 ☐ D 400

Fäkalienhaltiges Abwasser: ☐ ja ☐ nein

Werksseitige Pumpen: ☐ ja ☐ nein ☐ 1 St. ☐ 2 St.

Fördermenge / Förderhöhe: l/s m

Ablauf Druckleitung: Art ET E3 DN mm Pos. gon W1

Zulauf 1: Art ET E2 DN mm Pos. 0 gon auf 0

Zulauf 2: Art ET E2 DN mm Pos. gon W3

Kabeldurchführung: ET E4 DN mm Pos. gon W2

Schachtausführung: Betonplatte ☐ Konus ☐ (Konus nur bei DN 1000)

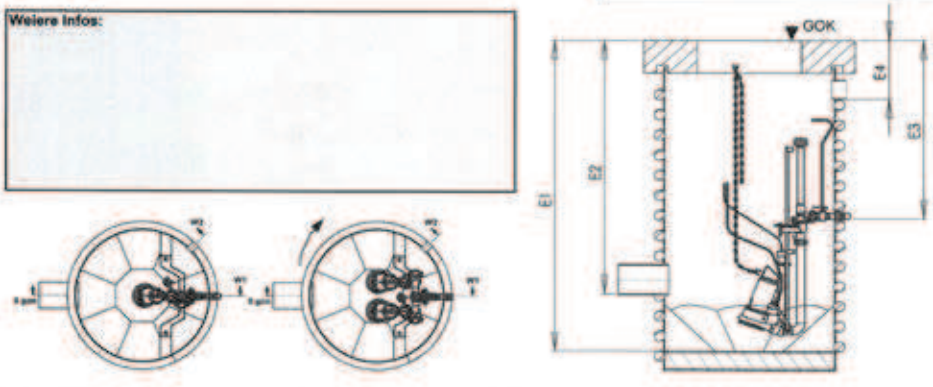
Schachtboden: eben ☐ Voute ☐

Schachtleiter: ☐ nein ☐ ja GFK ☐ V2A ☐

Einstiegshilfe: ☐ nein ☐ ja

Pumpensteuerung: ☐ nein ☐ ja Alternative Pumpen:

Weitere Infos:



(Ort,Datum) (Unterschrift)

Disclaimer: Alle Berechnungen sind anhand von externen Daten und Angaben fachgerecht, nach bestem Wissen und in bester Absicht durchgeführt worden. Allerdings müssen alle Berechnungen und Auslegungen von den weiteren Anwendern auf Richtigkeit geprüft werden.

Anger Systemtechnik GmbH, Brassertstr. 251, 45768 Marl, www.anger-systemtechnik.com

DROSSELSCHÄCHTE ABFLUSSBEGRENZER AB DN 1000

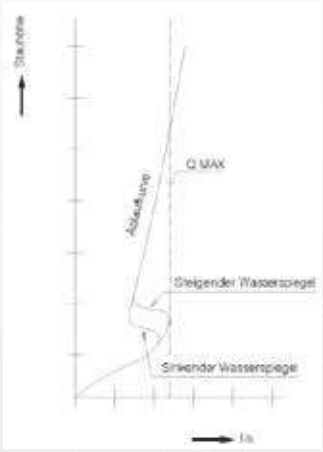
FLOW CONTROL CHAMBERS FLOW LIMITER FROM DN 1000

Drosselschächte bzw. Abflussbegrenzer vermeiden die hydraulische Überlastung von Kanalsystemen und den nachfolgend angeschlossenen Einrichtungen. Sie sorgen für eine konstante, vordefinierte Abflussmenge des abfließenden Abwassers unabhängig von der Einstauhöhe. Zu diesem Zweck stehen verschiedene Lösungen zur Verfügung:

Beispiele für Abflussbegrenzer, weitere auf Anfrage:
Wirbeldrosseln (strömungsmechanisch ohne bewegliche Teile Halbtrocke oder Nassaufstellung)
Überall wo kein Stromanschluss vorhanden ist und keine exakte Abflusskennlinie ohne bewegte Bauteile gefordert ist, ist eine Wirbeldrossel geeignet.

Flow control chambers or flow limiter prevent the hydraulic overload of pipe systems and the connected treatment plants. They provide, regardless of the storage level, a constant, predefined discharge flow rate of the effluent wastewater. For this purpose, various solutions are available:

Examples of Flow limiter, more on request:
Vortex-Throttle valve (fluid mechanics without moving parts, semi-dry or wet installation)
A throttle flow is suitable, if no electricity is available and if there is no requirement of exact discharge characteristic without moving parts.



Schwimmergesteuerte Drosselschieber
(Halbtrockene oder trockene Aufstellung)
Während einer Trockenwetterphase ist die Abflussöffnung voll geöffnet. Mit steigendem Wasserspiegel wird der Schwimmer angehoben und die Abflussöffnung reduziert und bis zum max. Wasserspiegel konstant eingehalten.

Float controlled throttle valve
(Semi-dry or dry installation)
During dry weather period the gate plate is in the open position, so that the orifice is also fully open. With rising water level, a floater is lifted and the the flow is automatically restricted and throttled through the device by closing the plate. The water level is kept constantly till the max. water level is reached.

Drosselschieber (mechanisch oder elektrisch)
Mechanisch : Die Abflussöffnung des Drosselschiebers wird anhand der Berechnung auf ein bestimmtes Öffnungsmaß eingestellt. Mit steigendem Wasserspiegel steigt auch die Drosselwassermenge bis zum max. Stauziel an.
Eine Anpassung der Sollabflussmenge kann entsprechend einer Strichskala jederzeit vorgenommen werden.

Elektrisch: Sichere Steuerung der Abflussmenge unabhänging von der Anstauhöhe mittels einer SPS-Steuerung.

Throttle valve (mechanical or electrical)
Mechanical: The orifice of the throttle valve is adjusted automatically based on prior calculations. If the water level is rising, the water level of the throttle is rising as well till the height of the maximum storage level is reached. An adjustment or change of the wanted quantity of outflow intensity can be done at the division scale at any time.

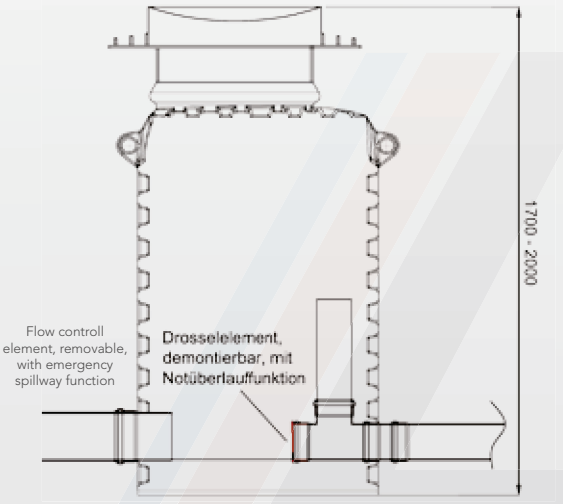
Electronical: A safe electronically controlled flow by PLC (programmable logic control) which is independent of inflow water head.

Statische Drosseln (Blenden):
Der Abflussquerschnitt in der Abflussöffnung ist durch eine Blende verengt um eine definierte Wassermenge in Abhängigkeit von einer festgelegten Anstauhöhe zu realisieren. Siehe Katalog Seite: 128

Static throttle (orifice):
The outflow opening is narrowed by an orifice to realize the defined quantity of water in relation to the specified storage level. See page: 128

Offnungsdurchmesser der Drossel
Throttle opening

Abfluss max. / Outflow max.	0,5 m	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
0,5 l/s	16 mm	13 mm	12 mm	11 mm	11 mm	10 mm
1,5 l/s	23 mm	19 mm	17 mm	16 mm	15 mm	14 mm
1,5 l/s	28 mm	23 mm	21 mm	20 mm	18 mm	18 mm
2,0 l/s	32 mm	27 mm	24 mm	23 mm	21 mm	20 mm
2,5 l/s	36 mm	30 mm	27 mm	25 mm	24 mm	23 mm
3,0 l/s	39 mm	33 mm	30 mm	28 mm	26 mm	25 mm
3,5 l/s	42 mm	35 mm	32 mm	30 mm	28 mm	27 mm
4,0 l/s	45 mm	38 mm	34 mm	32 mm	30 mm	29 mm
5,0 l/s	50 mm	42 mm	38 mm	36 mm	34 mm	32 mm
6,0 l/s	55 mm	46 mm	42 mm	39 mm	37 mm	35 mm
7,0 l/s	60 mm	50 mm	45 mm	42 mm	40 mm	38 mm
8,0 l/s	64 mm	54 mm	48 mm	45 mm	43 mm	41 mm
9,0 l/s	68 mm	57 mm	51 mm	48 mm	45 mm	43 mm
10,0 l/s	71 mm	60 mm	54 mm	50 mm	48 mm	46 mm
12,5 l/s	80 mm	67 mm	61 mm	56 mm	53 mm	51 mm
15,0 l/s	87 mm	73 mm	66 mm	62 mm	58 mm	56 mm
17,5 l/s	94 mm	79 mm	72 mm	67 mm	63 mm	60 mm
20,0 l/s	101 mm	85 mm	77 mm	71 mm	67 mm	64 mm
25,0 l/s	113 mm	95 mm	86 mm	80 mm	75 mm	72 mm
30,0 l/s	123 mm	104 mm	94 mm	87 mm	83 mm	79 mm
35,0 l/s	133 mm	112 mm	101 mm	94 mm	89 mm	85 mm
40,0 l/s	143 mm	120 mm	108 mm	101 mm	95 mm	91 mm
45,0 l/s	151 mm	127 mm	115 mm	107 mm	101 mm	97 mm
50,0 l/s	159 mm	134 mm	121 mm	113 mm	107 mm	102 mm



Die hier im Katalog aufgeführten Arten der Abflussbegrenzung sind nur ein kleiner Auszug aus unserem Produktportfolio.
Um eine einwandfreie Funktion des Abflussbegrenzers und das Einhalten der definierten Abflussmenge auf Dauer zu gewärleisten, ist die Wahl des richtigen Abflussbegrenzers und dessen Auslegung auf die zu erwartenden Abwassermengen maßgeblich.
Durch die Veilseitigkeit unserer monolithischen PE-Schächte, sind wir in der Lage die unterschiedlichsten Abflussbegrenzern in unseren Drosselschächten zu integrieren. Diese Abflussbegrenzer werden exakt auf die vorgegebenen Abflussmengen ausgelegt und zusammen mit dem Drosselschacht einbaufertig auf die Baustelle geliefert.

The shown types of flow regulators / limiter in the catalogue are only a small selection out of our complete product portfolio.
To guarantee a proper functioning and a compliance with the defined volume of sewage in the long run, it is absolutely important to choose an appropriate product in accordance with the peak discharge rate.
The variety of our monolithic PE-chambers gives us the chance to integrate different flow regulation systems in the throttle chambers. Current Flow limiter can be tuned to the specified flow rates and delivered together with the throttle chamber - ready for installation at building site.

SONDERBAUWERKE UND -SCHÄCHTE
WIR FERTIGEN FÜR SIE!

SPECIAL CHAMBERS
WE'LL MAKE THEM FOR YOU!

So individuell wie unsere Kunden und ihre Projekte sind auch unsere Sonderbauwerke!

Unsere 25 jährige Erfahrung im Schachtbau hat gezeigt, dass man die Typenvielfalt von Schachtbauwerken die in der Praxis benötigt werden, nicht mit einem Standardprogramm abdecken kann. Um diese Lücke zu schließen, haben wir bei der ANGER Systemtechnik eine eigene Abteilung, die diese „Sonderschächte und -bauwerke" anfertigt. Die entsprechend den Vorgaben gefertigten Sonderschächte werden so weit vorgefertigt, dass das Schachtbauwerk nach Anlieferung an der Baustelle, nur noch in die Baugrube gesetzt werden muss.

Our custom disigned models and chambers are as individual as their projects!

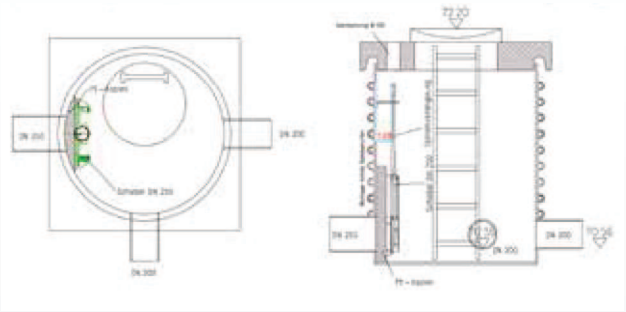
Our know-how of 25 years in chamber construction have shown, that the range of chambers, which are needed in practice, cannot be covered with one standard range. For bridging this gap, ANGER Systemtechnik has an own department, which is specialized in custom made chambers and constructions. This chambers meet all official standards and are prefabricated, that the customer just have to install it on the building side.

Ein so weit vorgefertigtes Bauteil zu produzieren und fristgerecht zu liefern ist nur durch eine enge Zusammenarbeit zwischen Hersteller, Planer und Tiefbauer möglich. Darum stehen wir in ständigem Dialog mit unseren Kunden um die hohen Qualitätsansprüche die wir an unsere Produkte stellen zu gewährleisten und ein Produkt zu liefern, welches auch vom Material und den Kosten eine echte Alternative zu dem üblichen Standard darstellt. Dabei steht im Hause ANGER der Sonderschacht nicht nur für „Größe" sondern für eine individuelle Fertigung, die bereits bei Schächten im DN-Bereich von 400 mm anfängt und nach oben, jenseits der 3000 mm liegt.

Producing and delivering such a complex item is only possible with a close teamwork between producer, planer and customer.
Because of that we are always in contact with our customers, to guaranty the high quality standards and to deliver a product, which is a good alternative to conventional products in the matter of material and costs. Therefor in the house of ANGER Systemtechnik the custom made chambers stand for individual fabrication instead of "largeness" and starts already with DN 400 and goes on with chambers beyond DN 3000.

Als Werkstoffe für die Schachtproduktion kommen ausschließlich PE und PP-Neuware zum Einsatz um auch den statischen Anforderungen und den örtlichen Gegebenheiten gewachsen zu sein. Bedingt durch die jahrelange Erfahrung im Kunststoffschachtbau haben wir einen Qualitätsstandard erreicht der selbst die hohen Standards unserer Partner in der Petrochemie erfüllt.

The raw material for the production only consists of new PE and PP, to handle with the requirements and the local conditions. In consequence of our Know-How in building chamber over years, we reached such a high quality-standard, which conform to the high standards of our partners in the petro-chemistry.

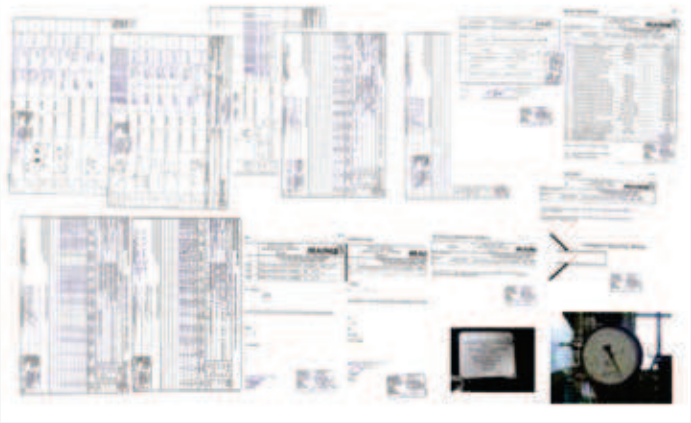


Unser Produktportfolio reicht vom „einfachen" Revisionsschacht, über Schieber- und Drosselschächte mit den verschiedenen Arten der Drosselung bis zu Spezialschächten für industrielle Anwendungen.

Our product-range varies from „simple" revision-chambers, to valve- and reducing-chambers, with a wide spectrum of reduction-methods, to special-chambers for industrial use.

Zur Verarbeitung verwenden wir ausschließlich füllstofffreie Materialien (PE / PP) mit den entsprechenden Prüfzeugnissen sowie hochwertige Armaturen und Pumpentechnik entsprechend den Kundenvorgaben. Der eigentliche Bauwerkskörper wird durch geprüftes Fachpersonal, mit den entsprechenden Zulassungen, unter Berücksichtigung der geforderten Qualitätsstandards gefertigt.
Die Dokumentation der nationalen oder internationlen Standards, im Bedarfsfall durch einen externen Prüfer, wird in Art und Umfang mit unseren Kunden ausgearbeitet und erstellt. Dieses kann eine einfache DIBt-Zulassung sein, entsprechende Schweissprotokolle, oder komplett dokumentierte Produktionsprozesse.

For processing we solely use material (PE/PP) free of fillers with the corresponding test certificate, as well as high-class mountings and pump-technology equivalent to the customers specification.
The actual building is going to be produced by tested experts, with the corresponding licenses and taking account of demanded quality-standards.
The documentation of the national and international standards, if necessary realized by an external inspector, will be elaborated and constructed with our customer. This could be a normal DIBT-license, a welding report, or even the whole documented production process.



Neben der hohen Qualität eines Sonderbauwerks sind die Planung und der Einbau zwei wichtige Faktoren um eine langjährige einwandfreie Funktion zu gewährleisten. Aus diesem Grund stehen wir unseren Kunden schon bei der Planung eines Projektes zur Seite um sie mit Rat und Tat zu unterstützen. Das fängt bei der Hydraulik an und geht über die Auslegung von kompletten Anlagen bis zur Werkstoffauswahl. Für die ANGER Systemtechnik GmbH ist es selbstverständlich, dass der Auftrag nicht mit der Anlieferung der Produkte auf die Baustelle endet, da der fachgerechte Einbau und Anschluss der Bauwerke einen enormen Einfluss auf die Funktion und Lebensdauer hat.
Auch hier lassen wir Sie im Bedarfsfall nicht im Regen stehen und unterstützen sie vor Ort durch unsere Techniker.

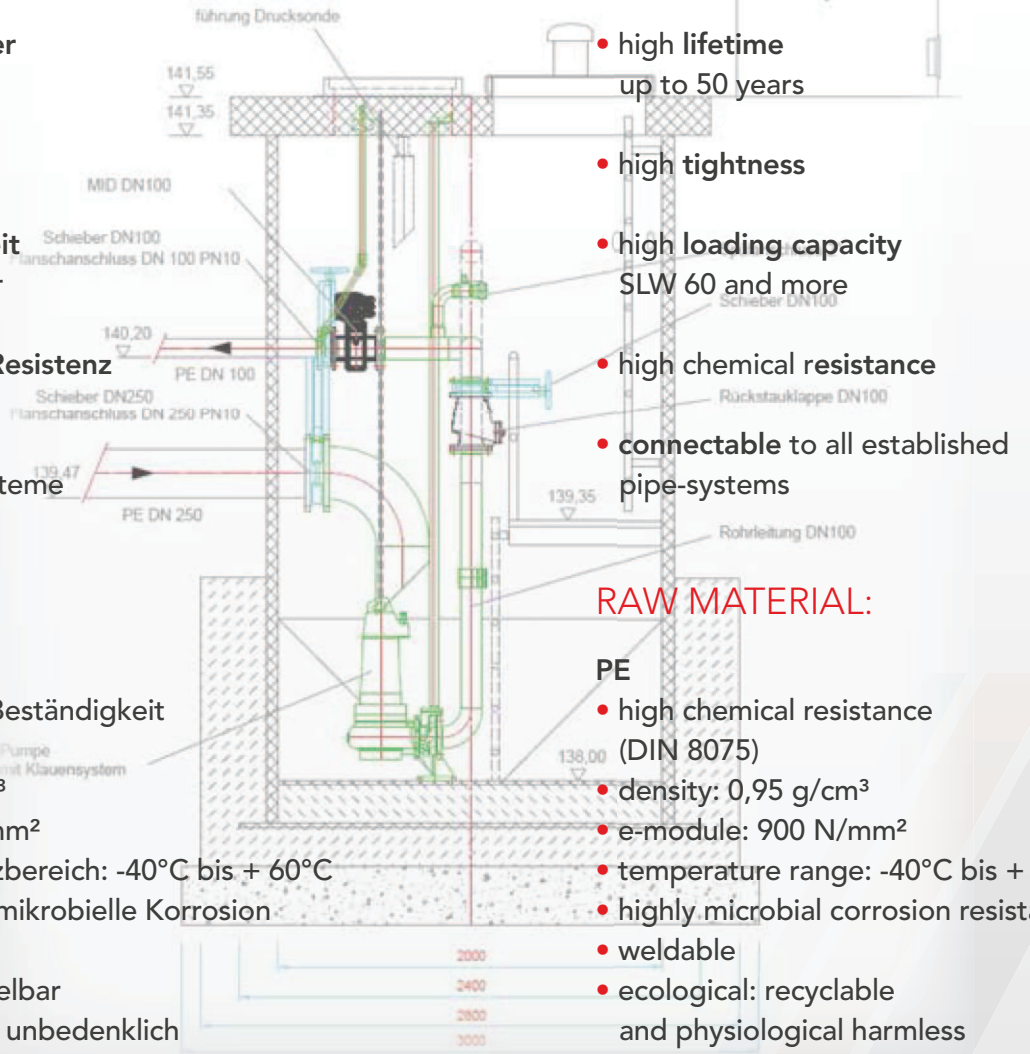
Beside the high quality of a special chamber, in addition the planning and the installation are two important factors to guaranty a long-time and correct function. That is why we are assisting our customers already by planning their projects, while delivering responsive and dependable support. It starts with the hydraulics, goes up to the coordination of entire constructions and ends in choosing the raw material. For us, the ANGER Systemtechnik GmbH, it is natural that the order does not end in delivering our products to the building side, because the professional installation and the connection are two terms, which have a very high influence to the function and the lifetime.
We are not leaving you out in the cold and supporting you on site with our proven technicians.

WESENTLICHE MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- **Unterstützung** bei anspruchsvollen Projekten (Planung, Auslegung, vor Ort Service)
- **Vorkonfektionierte** Bauteile (geringe Einbauzeiten)
- Einfaches **Handling / Transport** (geringes Gewicht)
- Hohe **Lebensdauer** bis 50 Jahre
- Hohe **Dichtigkeit**
- Hohe **Belastbarkeit** SLW 60 und höher
- Hohe chemische **Resistenz**
- **Anschluss** an alle gängigen Rohrsysteme

ESSENTIAL CHARACTERISTICS AND PROPERTIES:

- **support** in ambitious projects (planning, coordination, service on side)
- **Pre-fabricated** components (low installing-time)
- simple **Handling / Transport** (low weight)
- high **lifetime** up to 50 years
- high **tightness**
- high **loading capacity** SLW 60 and more
- high chemical **resistance**
- **connectable** to all established pipe-systems



WERKSTOFFE:

PE

- Hohe chemische Beständigkeit (DIN 8075)
- Dichte: 0,95 g/cm³
- E-Modul: 900 N/mm²
- Temperatureinsatzbereich: -40°C bis + 60°C
- Beständig gegen mikrobielle Korrosion
- Schweißbar
- Ökologisch: recycelbar und physiologisch unbedenklich

PP

- Hohe chemische Beständigkeit (DIN 8078)
- Dichte: 0,91 g/vm³
- E-Modul: 1300 N/mm²
- Temperatureinsatzbereich: -20°C bis + 90°C
- Beständig gegen mikrobielle Korrosion
- Schweißbar
- Ökologisch: recycelbar und physiologisch unbedenklich

RAW MATERIAL:

PE

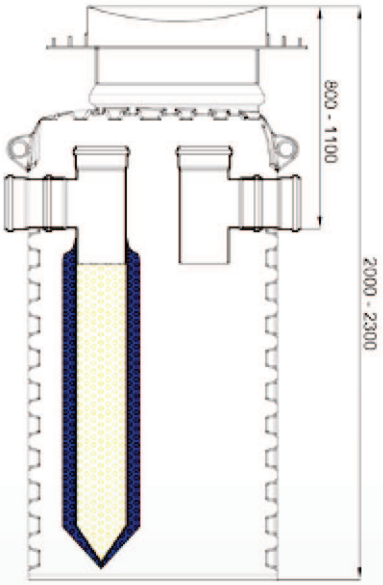
- high chemical resistance (DIN 8075)
- density: 0,95 g/cm³
- e-module: 900 N/mm²
- temperature range: -40°C bis + 60°C
- highly microbial corrosion resistant
- weldable
- ecological: recyclable and physiological harmless

PP

- high chemical resistance (DIN 8078)
- density: 0,91 g/vm³
- e-module: 1300 N/mm²
- temperature range: -20°C to + 90°C
- highly microbial corrosion resistant
- weldable
- ecological: recyclable and physiological harmless

VARIANTEN BEISPIELE
VARIATON EXAMPLE

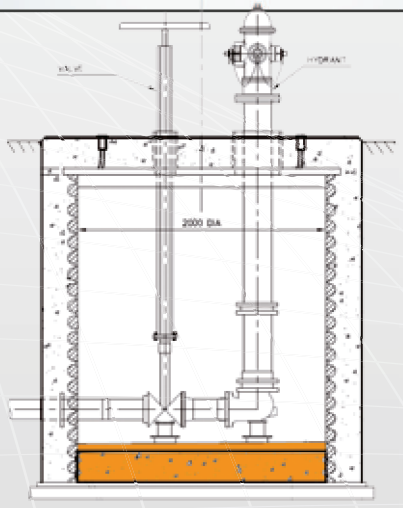
Revisionsschächte für den nachträglichen Einbau (S.59)
Revision-chamber for subsequent installation (p.59)



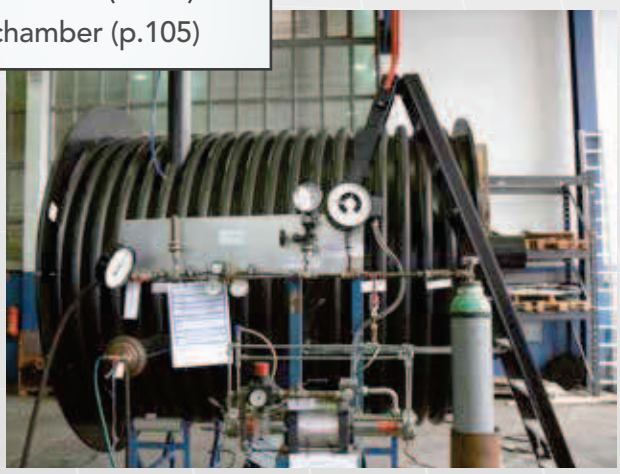
Filterschächte (S.127)
Filter chamber (p.127)

Schieberschächte und Absperrschächte (S.103)
Valve- and closing-chamber (p.103)

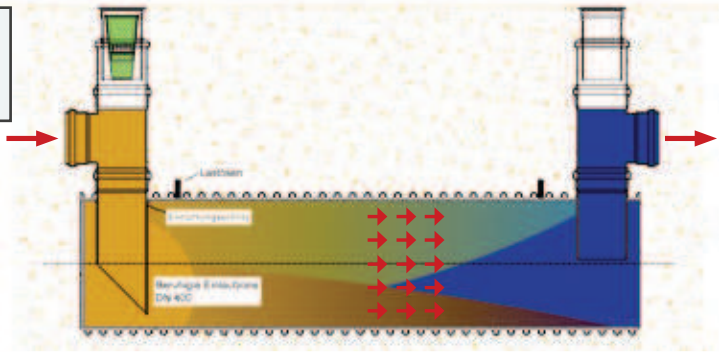
Schieberschächte und Absperrschächte (S.103)
Valve- and closing-chamber (p.103)



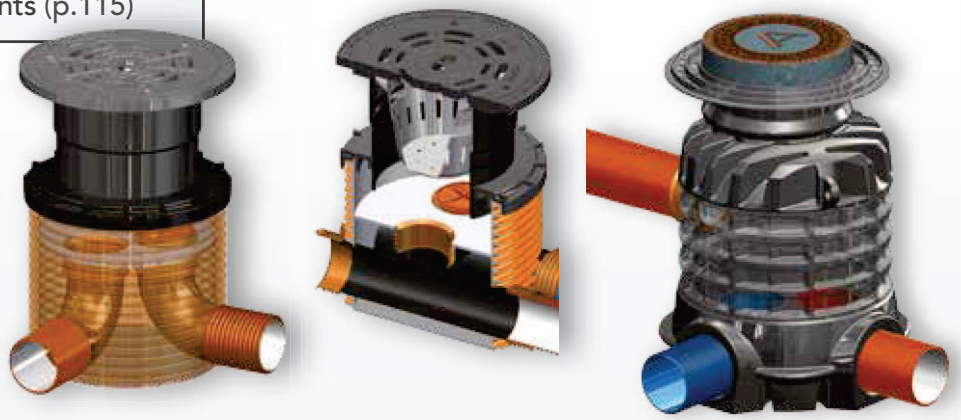
Spezialschächte (S.105)
Special chamber (p.105)



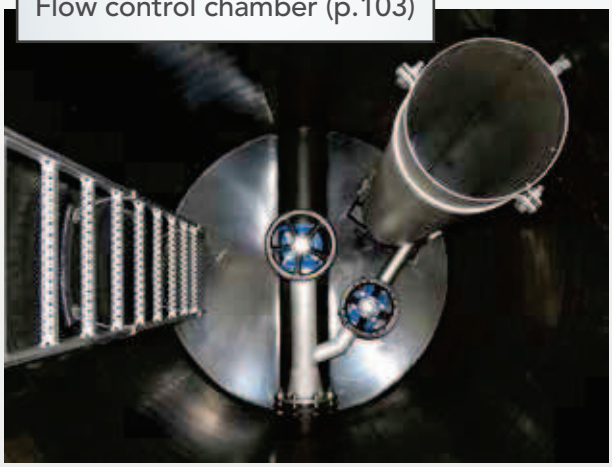
Sedimentationsanlagen (S.129)
Sedimentation system (p.129)



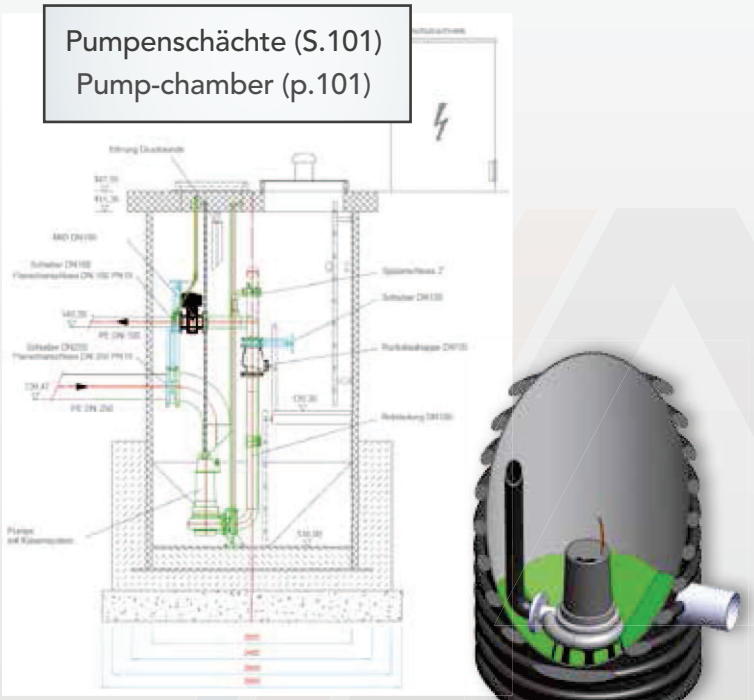
Silageschächte für
Fahrsilianlagen (S.115)
silage chambers for
clamp silo plants (p.115)



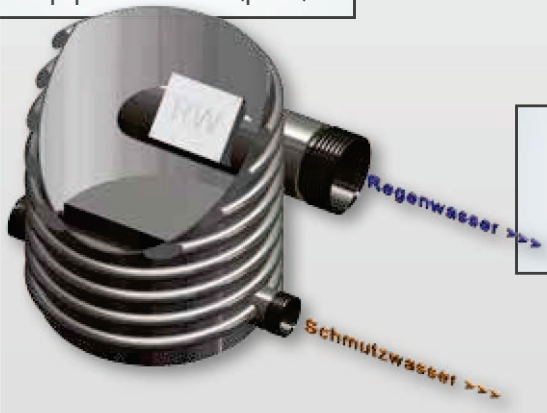
Drosselschächte (S.103)
Flow control chamber (p.103)



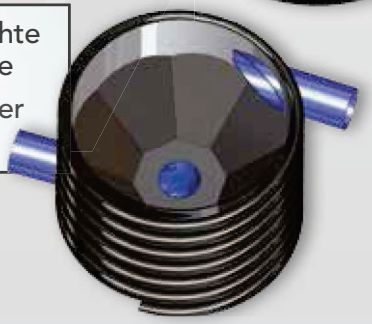
Pumpenschächte (S.101)
Pump-chamber (p.101)



Doppelrohrschacht (S.39)
Double pipe chamber (p.39)



Energieumwandlungsschächte
Druckentlastungsschächte
Energy conversion-chamber
Pressure relief chamber



SYSTEMTECHNIK GMBH
ANGER

Anger Systemtechnik GmbH
Brassertstraße 251
45768 Marl

Tel.: +49 23 65 / 696 - 100
Fax: +49 23 65 / 696 - 102
E-Mail: info@anger-st.de
www. anger-systemtechnik.com

v.150326