

Teil 2 - Anbohren



VKR

Verband Kunststoff-Rohre und -Rohrleitungsteile



Anbohren von PE-Rohren

Agenda – PE-Rohre anbohren

Demo-Block 1

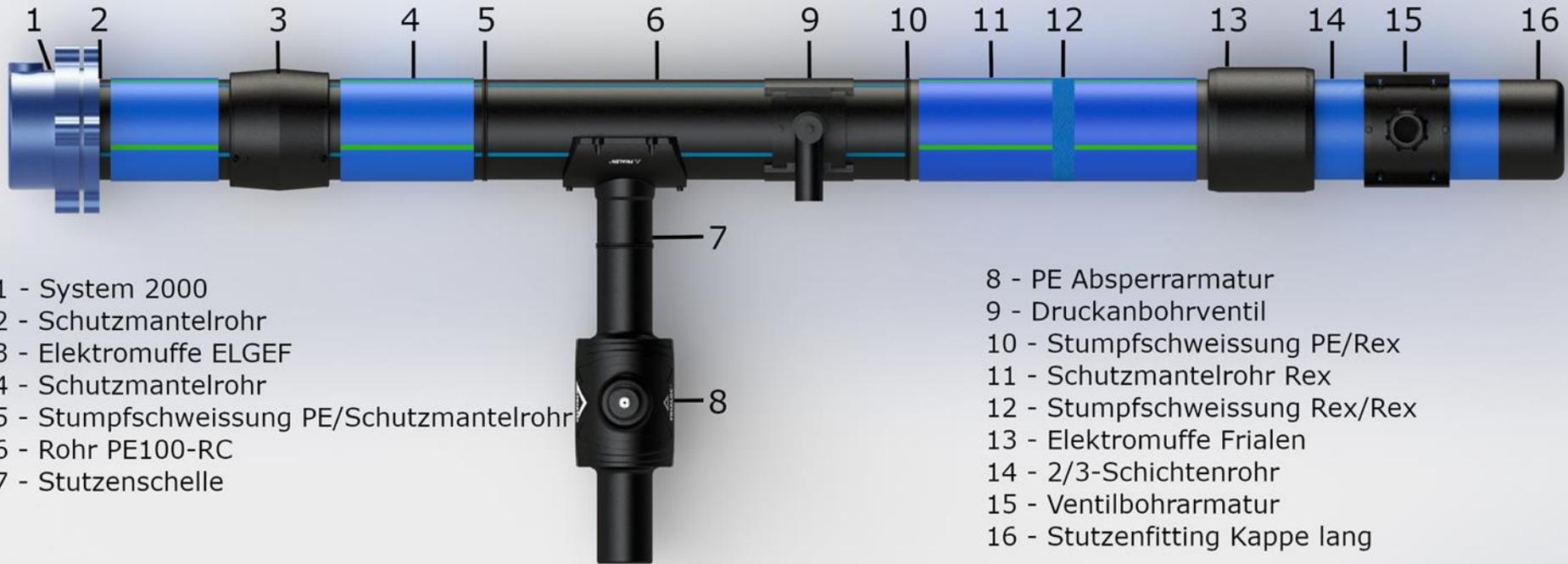
- PE-Abzweigvarianten für drucklose Neuverlegung und Netzerweiterung unter Betriebsdruck
- moderne Verlegetechnik
- Schweissen eines Grossrohr-Sattels

Demo-Block 2

- Anbohrung unter Betriebsdruck:
 - Grossrohr-Sattel mit PE-Schieber
 - Hausanschluss mit Druckanbohrventil

Fragen bitte erst zum Schluss

Prüfstück



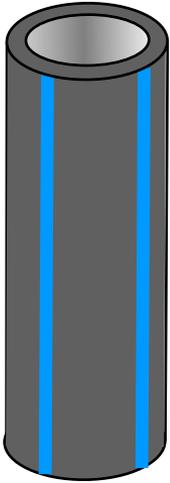
- 1 - System 2000
- 2 - Schutzmantelrohr
- 3 - Elektromuffe ELGEF
- 4 - Schutzmantelrohr
- 5 - Stumpfschweissung PE/Schutzmantelrohr
- 6 - Rohr PE100-RC
- 7 - Stutzenschelle

- 8 - PE Absperrarmatur
- 9 - Druckanbohrventil
- 10 - Stumpfschweissung PE/Rex
- 11 - Schutzmantelrohr Rex
- 12 - Stumpfschweissung Rex/Rex
- 13 - Elektromuffe Frialen
- 14 - 2/3-Schichtenrohr
- 15 - Ventilbohrarmatur
- 16 - Stutzenfitting Kappe lang

Geschweisst wird immer auf dem drucktragenden Medienrohr!

PE-Rohrtypen

①



PE100 RC
Vollwand

②



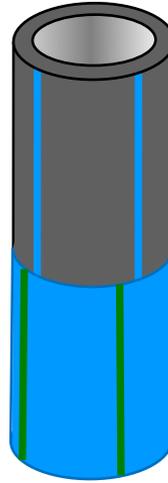
RC
2-schicht

③



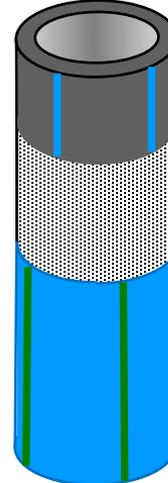
RC
3-schicht

④



Additiver
Schutz-
mantel

⑤



Additive
Diffusions-
Sperrschicht

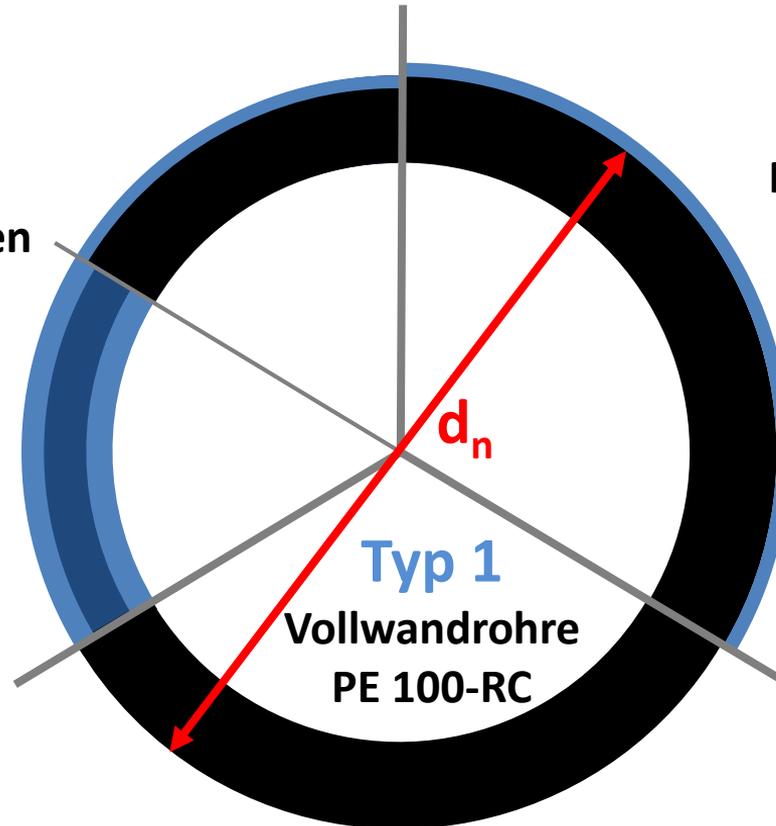


Geeignete Werkzeuge zum
Abmanteln verwenden

PE-Rohre mit Schutzeigenschaft PAS 1075

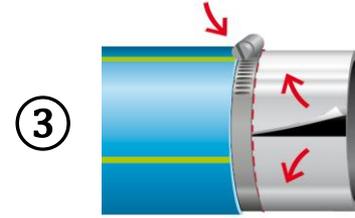
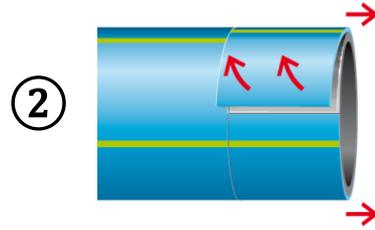
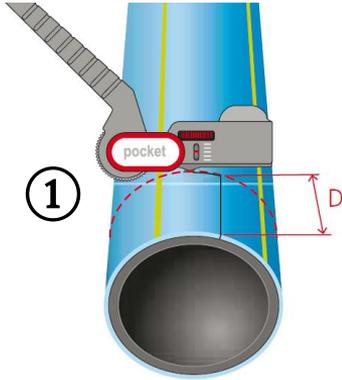
Typ 2
PE 100-RC
Rohre mit masslich integrierten Schichten

Typ 3
PE 100-RC
Rohre mit additivem Schutzmantel



**Verbindung immer
auf Medienrohr (d_n)**

PE-Rohre mit Diffusionsschutz



Anbohren

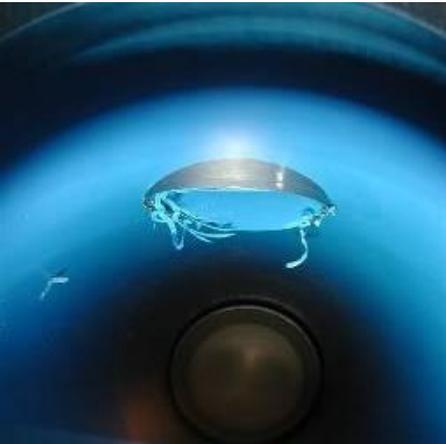
Versorgungsleitung



unter Druck



Abkühlzeit bis zur Druckprobe abwarten



Anbohren
vor dem Schweißen
NICHT zulässig!

drucklos



Abkühlzeit bis zur
mechan. Belastung abwarten

Anbohren - Voraussetzungen



Versorgungsleitung unter Druck

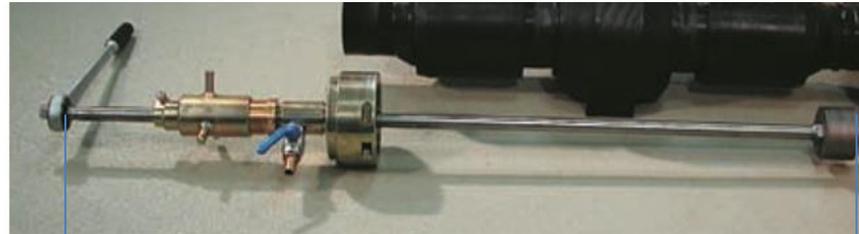


Baugrube

- Ausreichender Platz und Sicherheit hinter Bohrgestänge

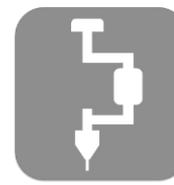
Anbohrgerät

- Ausreichende Länge Bohrgestänge (L_G)



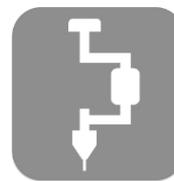
Anbohren

unter Druck mit Armaturenschleuse



- Notwendige Anbohrlänge ermitteln und am Gestänge markieren
- Dichte, schubgesicherte Montage des Anbohrgeräts am Schieber-Spitzenende
- Gestänge in hinterster Position

Anbohren - Voraussetzungen



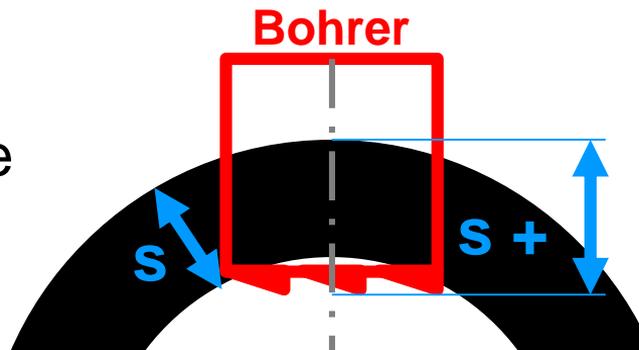
Versorgungsleitung unter Druck

Bohrer

- Geeigneter Bohrerdurchmesser d_B
(Armatur und Sattel)

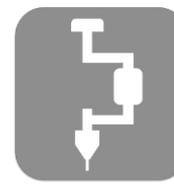


- Ausreichende Bohrerlänge
(Rohrwand s + Zuschlag)

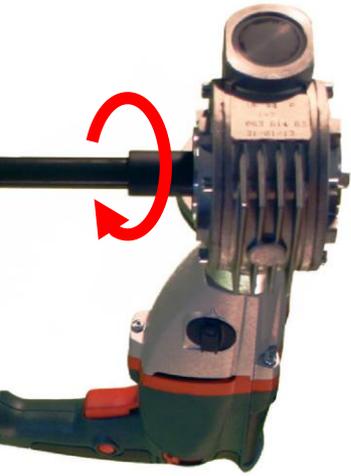
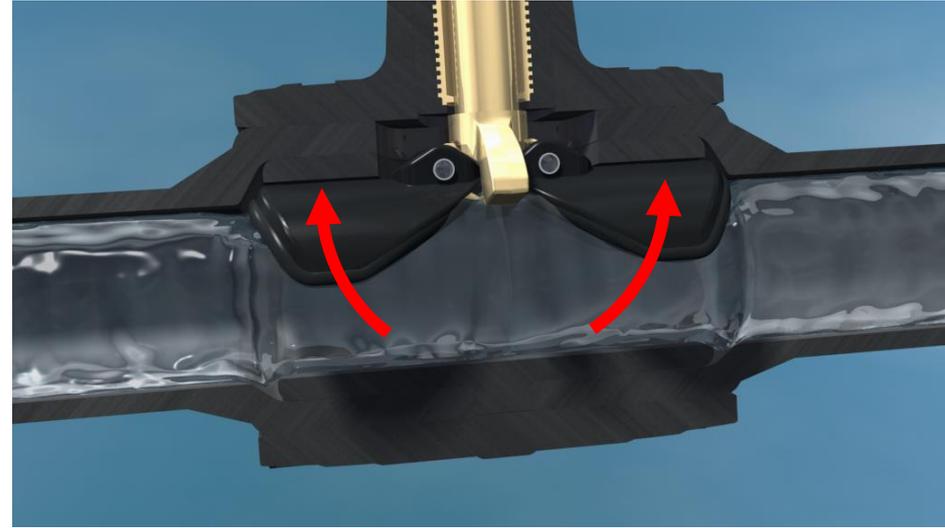


Anbohren

unter Druck mit Armaturenschleuse



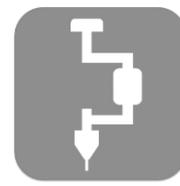
- Schieber komplett öffnen
- Gestänge ganz vor schieben
- Anbohren bis zur Markierung



- ggfs. mit elektr. Antrieb



Spülen/ Entlüften



Versorgungsleitung unter Druck

- Gestänge komplett zurückziehen
- Über Schlauch entlüften und Späne ausspülen

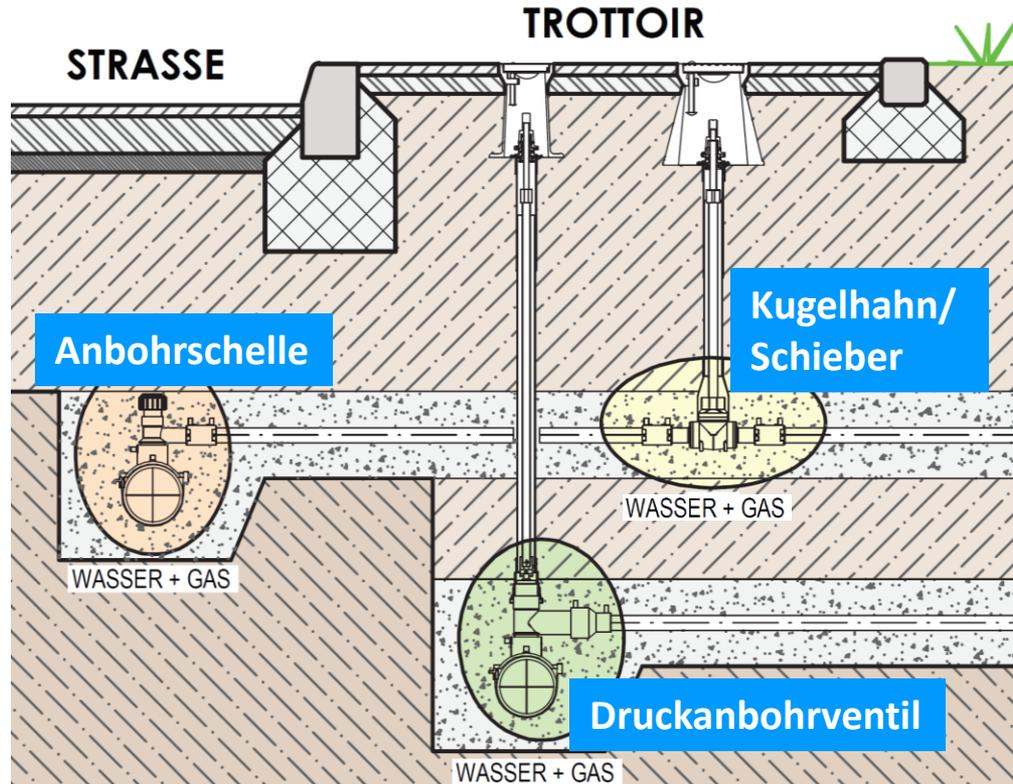


- Schieber komplett schliessen
- Druck am Anbohrgerät ablassen und demontieren



PE-Rohre Absperren/ Anbohren

Abzweige für Hausanschlüsse unter Druck



PE-Rohre Absperren/ Anbohren

Abzweige für Hausanschlüsse unter Druck

Anbohrschelle



Kugelhahn/
Schieber

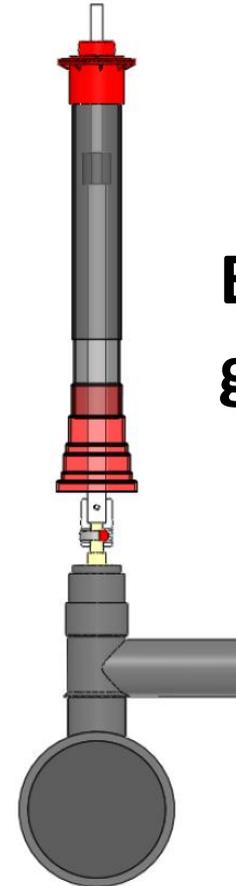
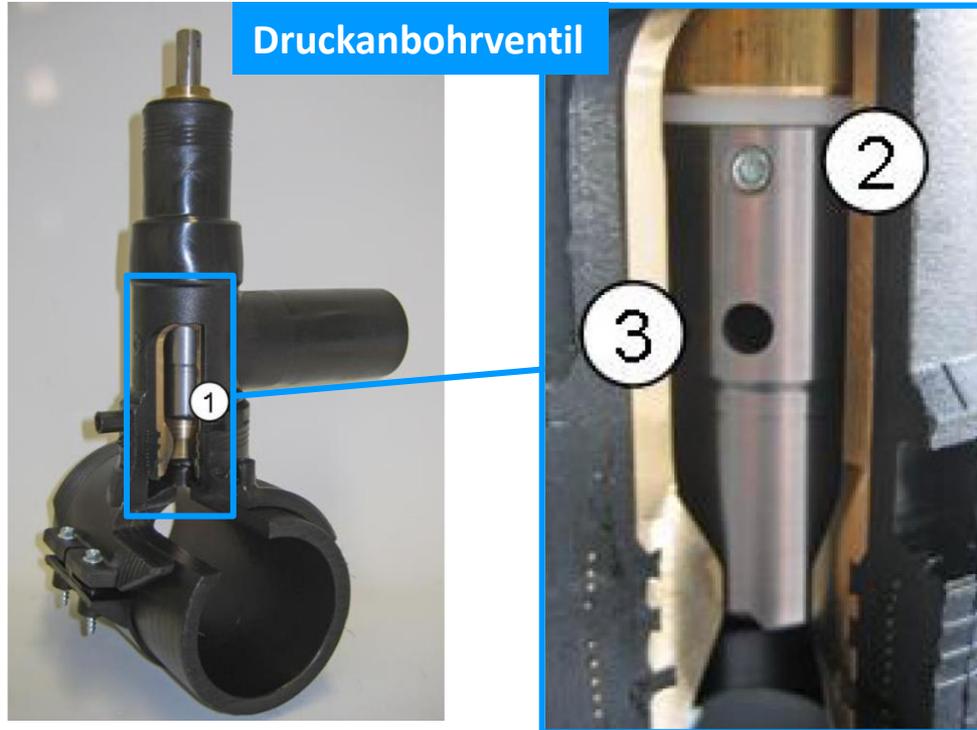


Druckanbohrventil

Hausanschlussleitung unter Druck anbohren



Druckanbohrventil



Einbau-
garnitur

PE: Korrosionsfreie Systeme

alles passt flexibel zwischen Herstellern zusammen

Zuverlässig geschweisst
von d20 bis d1200mm

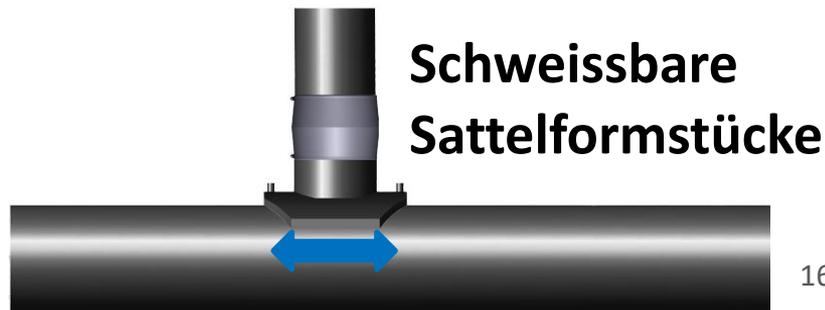


Nachhaltiger, voll
recycling-fähiger
Werkstoff

Wirtschaftliche und
sichere Verlegetechnik



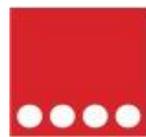
PE-Armaturen



Weitere Infos auf der Ausstellung



Schweizerischer
Brunnenmeister-
Verband



HakaGerodur

+GF+

Aliaxis

JANSEN

The logo icon for HÄNY is a blue, curved, upward-sweeping line above the text.
HÄNY

SIMONA

The logo icon for hawle is a blue, curved, upward-sweeping line that underlines the text.
hawle

Dichtprüfstopfen

- Dichtheitsprüfung vor dem Anbohren
- Installations-Sicherheit
- Einfach und effizient

