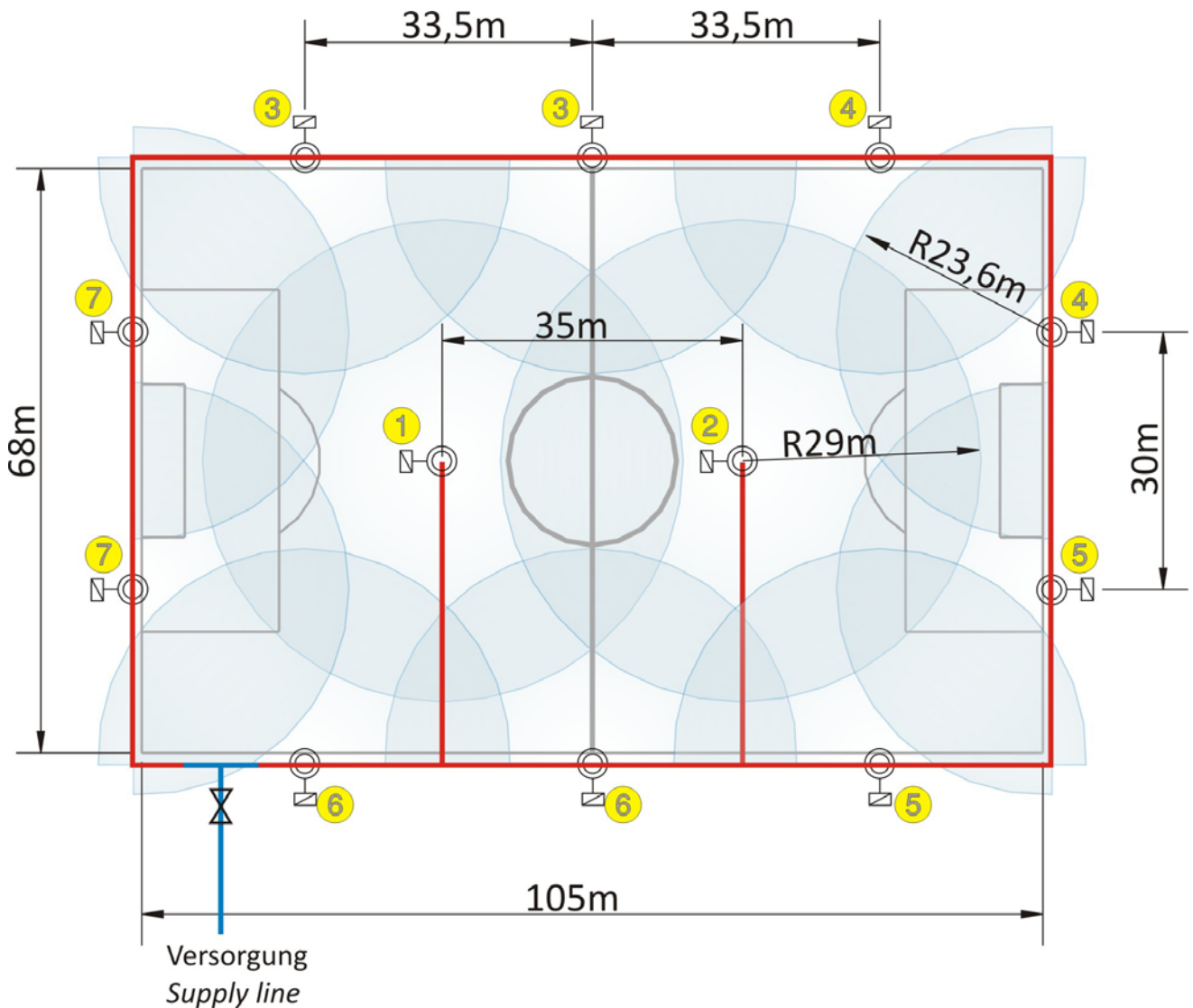


Sportplatz - Beregnungsanlage

Sports Field – Irrigation System

Automatisch gesteuertes Versenkberegnungssystem mit PERROT Elektroventilregner
Automatic pop-up irrigation system with PERROT valve-in-head sprinklers

Spielfeld 68m x 105m
Sports field size 68m x 105m



Hydraulische Daten / Performance data:

Wasserverbrauch / Flow rate:

für 1 Regner am Spielfeldrand <i>Perimeter sprinkler flow</i>	Q =9,5m ³ /h
für 1 Regner im Mittelfeld <i>In-field centre sprinkler flow</i>	Q =17,2m ³ /h
Druck an der Düse <i>Operating pressure at the sprinkler nozzle</i>	6 bar

Berechnungsablauf in 7 Berechnungsabschnitte unterteilt
2 Versenkreger am Spielfeldrand sind zu je einem Abschnitt
zusammengefasst

1 Versenkreger im Spielfeld bildet je ein Abschnitt.

Irrigation sequence is divided into 7 stations

2 lateral perimeter sprinklers are connected to 1 station

1 In-field centre sprinkler is connected to 1 station

max. Wasserverbrauch je Berechnungsabschnitt <i>Maximum station flow</i>	19m ³ /h
mittlerer Niederschlag <i>Average precipitation rate</i>	2,7mm/h
erforderlicher Fließdruck am Anschluss <i>System pressure requirement</i>	8 bar
bei einer Wassernahme von <i>System flow requirement</i>	19m ³ /h

Zeichenerklärung / Legend:



Vollkreisversenkreger mit Ventil
Full circle valve-in-head pop-up sprinkler



Teilkreisversenkreger mit Ventil
Part circle valve-in-head pop-up sprinkler

Elektr. Steuerkabel 2x2,5²
Electric cable 2x2,5²



Steuergerät Water Control+ SC
Controller Water Control+ SC



Rohrleitung PE Ø 63 PE100 SDR17/PN10
Pipe line PE Ø63 PE100 SDR17/PN10

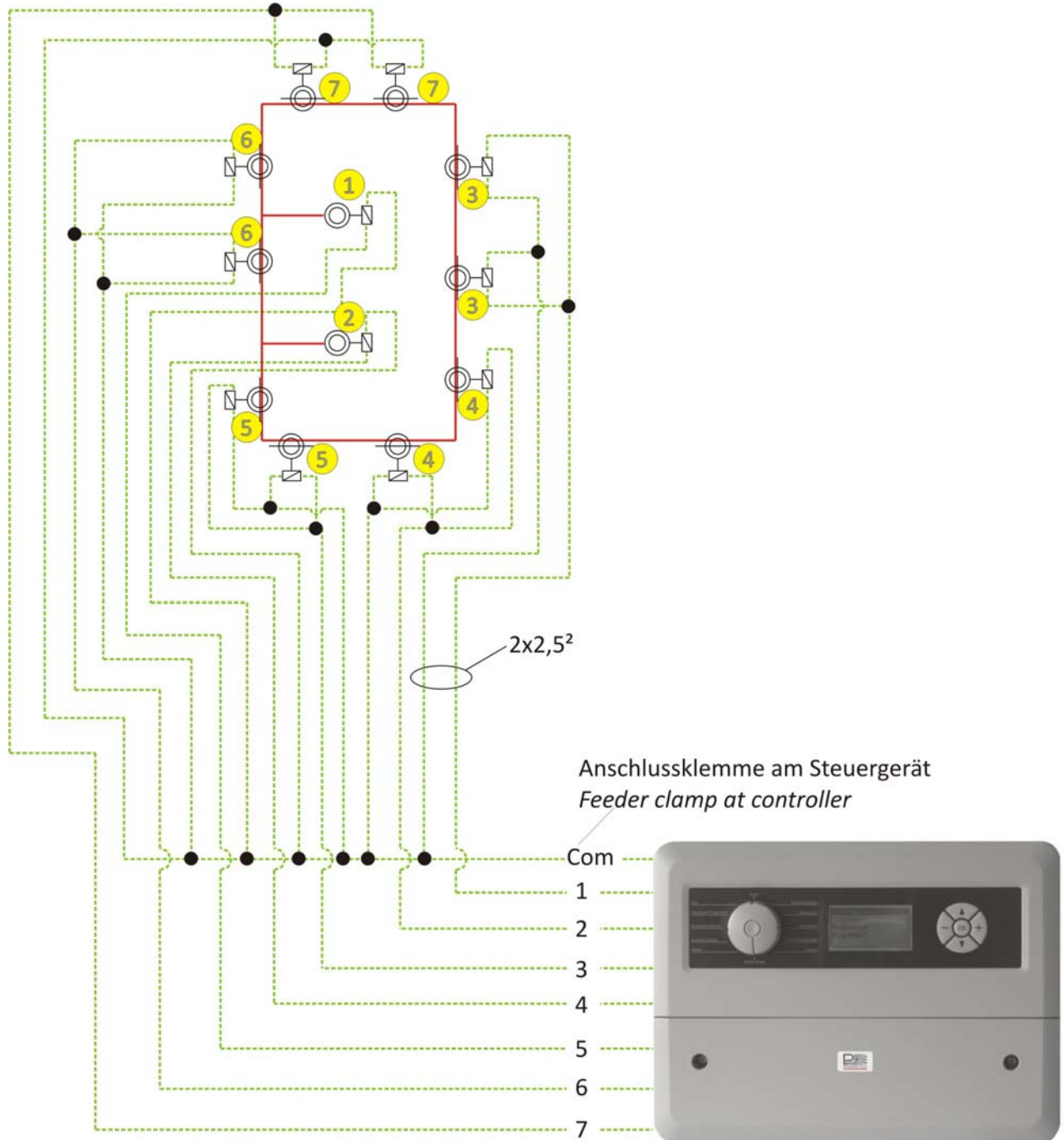


Rohrleitung PE Ø 75 PE100 SDR17/PN10
Pipe line PE Ø75 PE100 SDR17/PN10

Sportplatz - Beregnungsanlage

Sports Field Irrigation System

Elektrisches Anschlussschema / *Electric wiring scheme*



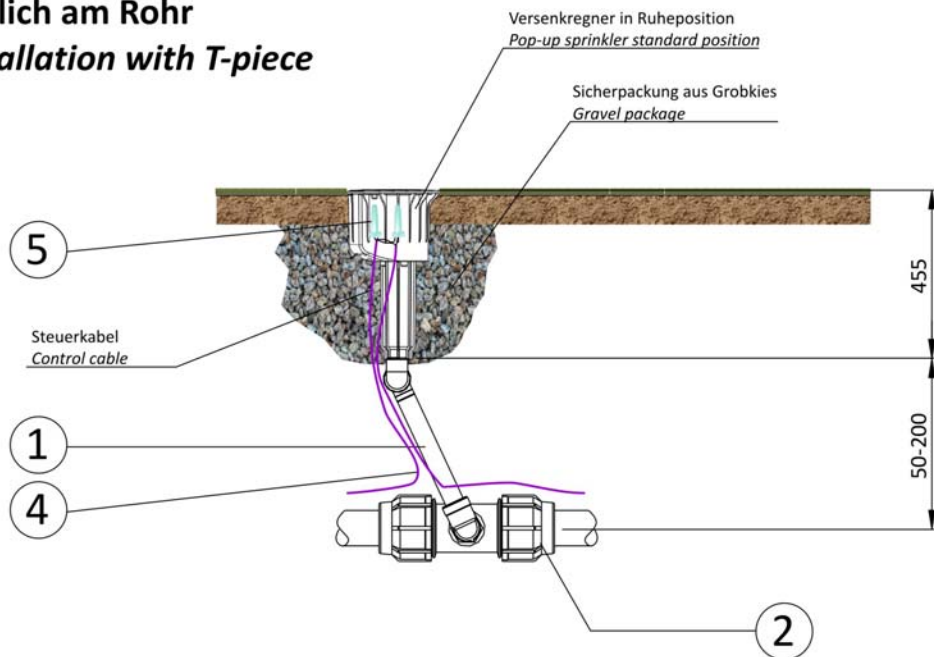
Einbauschema für Perrot

Triton-L SVAC/ Triton-L WVAC Versenkreisler

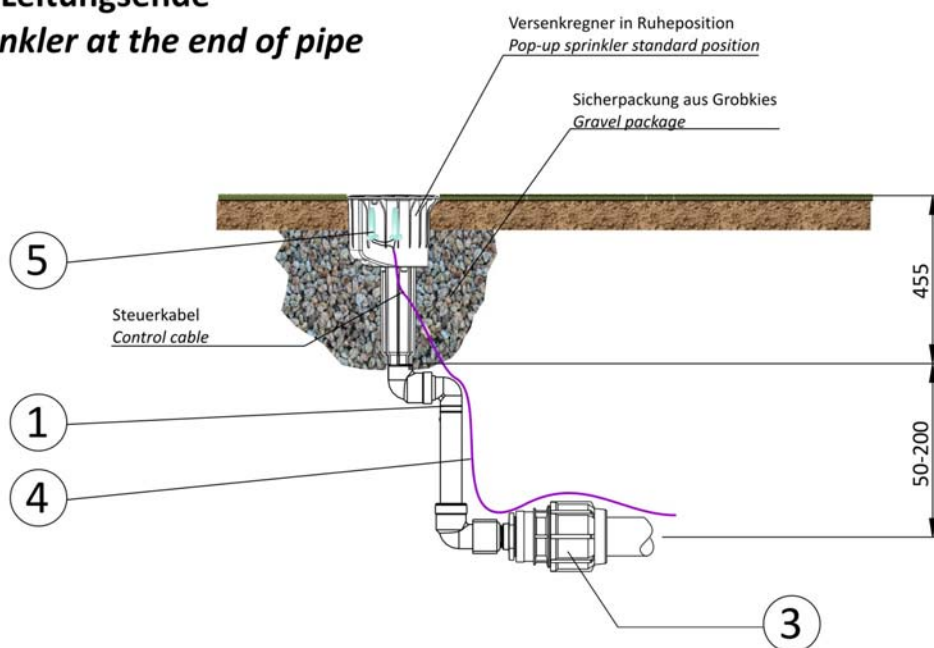
Installation layout for Perrot pop-up sprinkler

Triton-L SVAC / Triton-L WVAC

Seitlich am Rohr Installation with T-piece



Am Leitungsende Sprinkler at the end of pipe



Einbauschema für Perrot

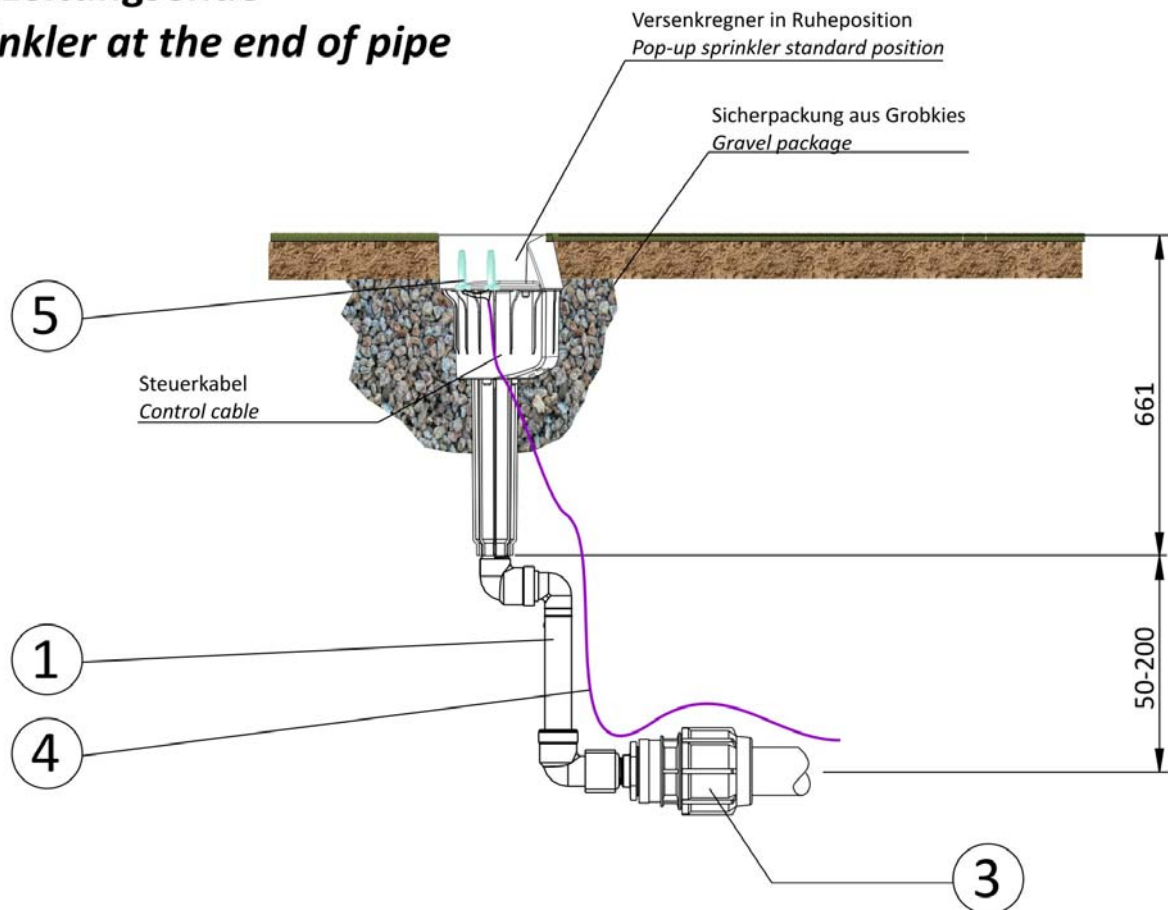
Triton-L TC VAC Versenkregner

Installation layout for Perrot pop-up sprinkler

Triton-L TC VAC

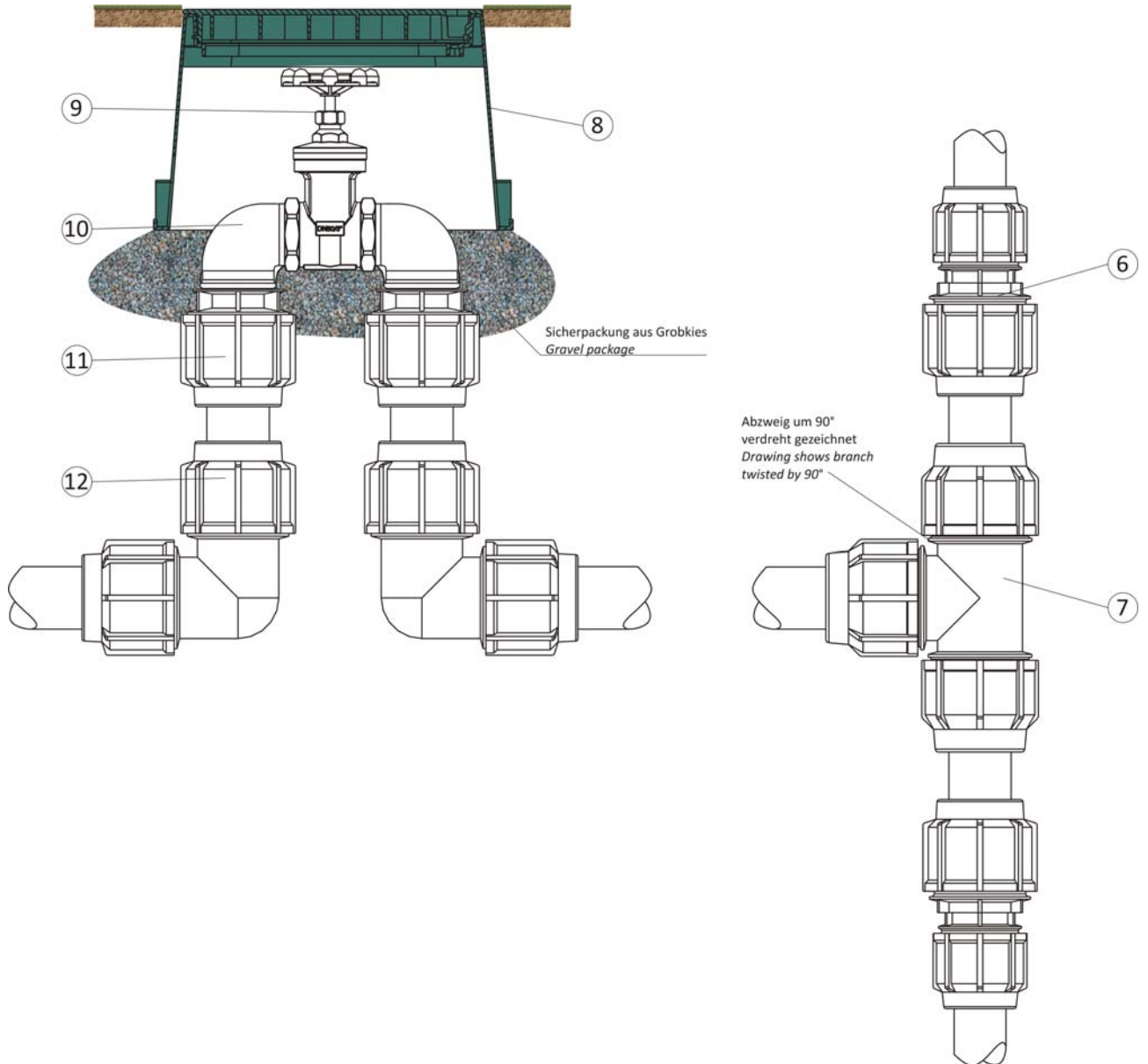
Am Leitungsende

Sprinkler at the end of pipe



Detail Absperrschieber für die Zuleitung

Detail drawing isolation valve for the supply line



Entleerung

Die Winterfestmachung (Entleerung) mit Druckluft oder alternativ mit Tiefpunktentleerung nach Einbauzeichnung Nr. 30. Tiefpunktentleerung nur bei selbstentleerenden Versenkregnern möglich.

Drainage

Before the beginning of the frost period / winter drain with compressed air or gravity as per drawing no. 30. Draining by gravity is only possible if sprinklers are equipped with an automatic drainage valve.

Dieses Dokument stellt unser geistiges Eigentum dar und darf ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt, noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbsfirmen zugänglich gemacht werden. Eine Verwendung des Dokumentes gleich zu welchem Zweck oder eine Realisierung des Planes ist ohne unsere ausdrückliche vorherige Zustimmung nicht gestattet.
This document remains our intellectual property and requires our express consent to be reproduced or passed on to a third party, especially to competing companies.
Without our prior approval the customer is not entitled to use our document for whatsoever purpose or to implement our planning and design

Projekt <i>Project:</i>	Sportplatz Beregnungsanlage <i>Sports pitch - Irrigation System</i>
Zeichnungsnummer <i>Drawing number:</i>	BA10120 Triton L (10+2)
<i>(Materialbedarf ist nur bis zum Spielfeldrand kalkuliert)</i> <i>(only for the material inside the sports field)</i>	

Materialliste / Bill of Materials

Pos.	Bezeichnung / Description	Teile Nr. Article No.	Stück Quantity	Einzelpreis Unit price Euro	Gesamtpreis Total price Euro
1. Rohrleitungen / Pipes					
	PE-Rohr Durchmesser 75mm PE100 SDR17/PN10 <i>PE-pipe Dia 75mm PE100 SDR17/PN10</i>		1	Länge nach örtlichen Gegebenheiten festlegen. <i>Length according to local conditions.</i>	
	PE-Rohr Durchmesser 63mm PE100 SDR17/PN10 <i>PE-pipe Dia 63mm PE100 SDR17/PN10</i>		450		
2. Fittings, Ventile, Regnergelenke, Hydranten, Schieber <i>Fittings, Valves, Swing Joints, Hydrants, Gate valves</i>					
PE-Fittings					
6	Reduzierte Doppelkupplung 75 x 63 <i>Reduced clamp connection 75 x 63</i>	ZH90116	2		
7	T-Stück 90° 75 x 75 <i>T-piece 90° 75 x 75</i>	ZH90134	1		
3	Anschlusskupplung 63 x 1½" IG <i>Clamp fitting 63 x 1½" FT</i>	ZH90088	2		
	T-Stück 90° 63 x 63 <i>T-piece 90° 63 x 63</i>	ZH90133	2		
2	T-Stück 90° 63 x 1½" IG <i>T-piece 90° 63 x 1½" FT</i>	ZH90153	10		
11	Anschlusskupplung 75 x 2½" AG <i>Clamp fitting 75 x 2½" MT</i>	ZH90064	2		
12	Winkel 90° 75 x 75 <i>Angle fitting 90° 75 x 75</i>	ZH90175	2		
Regnergelenke / Swing Joints					
1	Regnergelenk 1½" <i>Swing Joint 1½"</i>	ZH90310	12		
Tempergussfittings / Galvanized Cast Iron Fittings					
10	Winkel 90° Nr. 92 2½" IG/AG <i>Elbow 90° No.92 2½" FT/MT</i>	ZK94122	2		
Sonstiges / Miscellaneous					
9	Muffenschieber 2½" <i>Gate valve with threaded end 2½"</i>	ZK94044	1		
3. Regner, Ventilboxen / Sprinklers, Valve Boxes					
	Vollkreisversenkregner Triton-L SVAC <i>Full circle sprinkler Triton-L SVAC</i> Düse / Nozzle 13 mm	RV19925	2		
	Vollkreisversenkregner Triton-L TC VAC <i>Full circle sprinkler Triton-L TC VAC</i> Düse / Nozzle 13 mm	RV19836	2		option
	Teilkreisversenkregner Triton-L WVAC <i>Part circle sprinkler Triton-L WVAC</i> Düse / Nozzle 9mm	RV19803	10		
8	Ventilkasten VBS 250 x 390 <i>Valve Box VBS 250 x 390</i>	ZH90029	1		

Projekt <i>Project:</i>		Sportplatz Beregnungsanlage <i>Sports pitch - Irrigation System</i>			
Zeichnungsnummer <i>Drawing number:</i>		BA10120 Triton L (10+2)			
<i>(Materialbedarf ist nur bis zum Spielfeldrand kalkuliert)</i> <i>(only for the material inside the sports field)</i>					
Materialliste / Bill of Materials					
Pos.	Bezeichnung / Description	Teile Nr. <i>Article No.</i>	Stück <i>Quantity</i>	Einzelpreis <i>Unit price</i> Euro	Gesamtpreis <i>Total price</i> Euro
4. Steuerung, Kabel / Control System, Cable					
	Water Control+ SC <i>Water Control+ SC</i>	SG49142	1		
	Erweiterungseinschub für Water Control+ SC <i>Output module for Water Control+ SC</i>	SB49112	1		
	Verteilerschrank zum Einbau des Steuergerätes H 1100 x B 760 x T 320 <i>Distribution cabinet for installation of controller</i> <i>Dimensions: H 1100 x W 760 x D 320 mm</i>		1		option
4	Elektrokabel 2 x 2.5 mm ² <i>Electric cable 2 x 2,5mm²</i>	ZH90027	950		
5	Kabelverbinder DBR/Y-6 <i>Cable Connectors DBR/Y-6</i>	ZH90032	30		
5. Zusätzliches Material für Einzelsteuerung der Randregner / <i>additional material for individual head control of the laterals sprinklers</i>					
	Erweiterungseinschub für Water Control+ SC <i>Output module for Water Control+ SC</i>	SB49112	1		option
	Elektrokabel 2 x 2.5 mm ² <i>Electric cable 2 x 2,5mm²</i>	ZH90027	550		option
Gesamtsumme / Total					
Alle Preise netto ab Werk Althengstett / <i>All prices are quoted ex works Althengstett</i>					