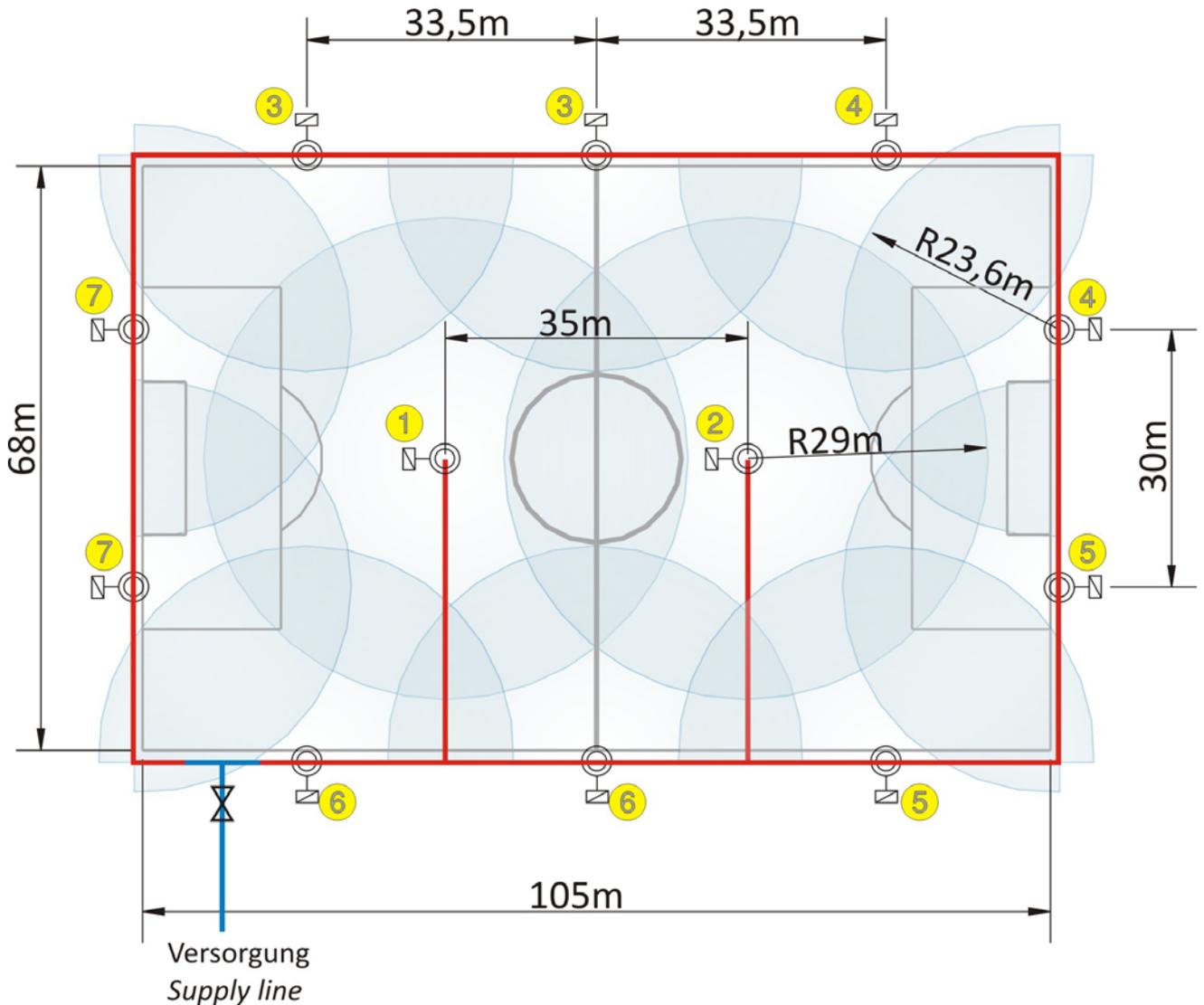


# Sportplatz - Beregnungsanlage

## *Sports Field – Irrigation System*

Automatisch gesteuertes Versenkbergnungssystem 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 <sup>3</sup> /h
für 1 Regner im Mittelfeld <i>In-field centre sprinkler flow</i>	Q = 17,2m <sup>3</sup> /h
Druck an der Düse <i>Operating pressure at the sprinkler nozzle</i>	6 bar

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

1 Versenkregner 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h

### Zeichenerklärung / Legend:



Vollkreisversenkregner mit Ventil Triton-L SVAC (Triton-L TC VAC)  
*Full circle valve-in-head pop-up sprinkler Triton-L SVAC  
(Triton-L TC VAC)*



Teilkreisversenkregner mit Ventil Triton-L WVAC  
*Part circle valve-in-head pop-up sprinkler Triton-L WVAC*



Elektr. Steuerkabel 2x2,5<sup>2</sup>  
*Electric cable 2x2,5<sup>2</sup>*



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*