

# Hockey + Sportplatz - Berechnungsanlage

## *Hockey + Sports field – Irrigation System*

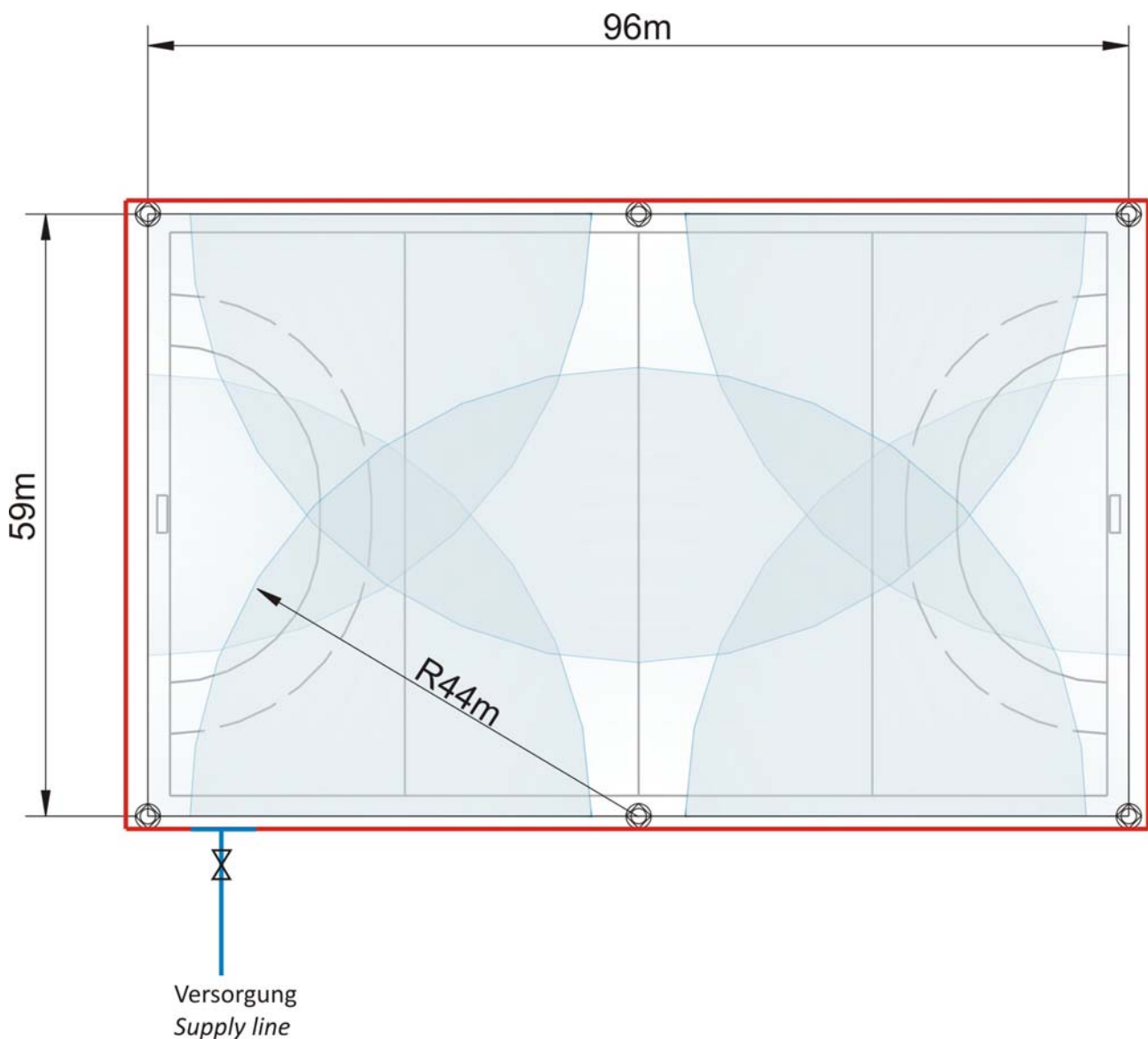
Automatisch gesteuertes Versenkberegnungssystem mit PERROT Regner VP3 VAC.

Alle Versenkregrner sind außerhalb des Spielfeldrandes installiert.

*Automatically controlled pop-up irrigation system with PERROT sprinklers VP3 VAC.*

*All pop-up sprinklers installed outside the playing area.*

Spielfeld 96m x 59m  
*Sports field size 96m x 59m*



## Hydraulische Daten / Performance data:

### Wasserverbrauch / Flow rate:

für 1 Regner am Spielfeldrand <i>for 1 lateral sprinkler</i>	Q = 37m <sup>3</sup> /h
Druck an der Düse <i>operating pressure at the sprinkler nozzle</i>	8,0 bar

Berechnungsablauf in 6 Berechnungsabschnitte unterteilt  
1 Versenkgrenner bildet je 1 Berechnungsabschnitt.  
*Irrigation sequence is divided into 6 sections  
each sprinkler is individually controlled*

max. Wasserverbrauch je Berechnungsabschnitt <i>max. flow rate per section</i>	Q = 37m <sup>3</sup> /h
mittlerer Niederschlag <i>average precipitation density</i>	6,5 mm/h
erforderlicher Fließdruck am Anschluss <i>required flow pressure at the connecting terminal</i>	10 bar

### Zeichenerklärung / Legend:



Versenkgrenner VP3  
*Pop-up sprinkler VP3*



Steuergerät Water Control+ SC  
*Controller Water Control+ SC*



Rohrleitung PE Ø 90 PE100 SDR17/PN10  
*Pipe line PE Ø90 PE100 SDR17/PN10*



Rohrleitung PE Ø 110 PE100 SDR17/PN10  
*Pipe line PE Ø110 PE100 SDR17/PN10*