



## LEGENDE

-  Kunstrasen
-  Befestigte, sickerfähige Fläche

7'000 m<sup>2</sup>

682 m<sup>2</sup>

### Berechnung Abflussmenge

$$Q_R = A \times r \times C \times S_F$$

$$A_{\text{Kunstrasen}} = 7'000 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{Befestigte Flächen}} = 682 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{Total}} = 7'682 \text{ m}^2$$

$$r = 0.03 \text{ l/s}$$

$$C_{\text{Kunstrasen}} = 0.1$$

$$C_{\text{Befestigte Flächen}} = 0.2$$

$$S_F = 1$$

$$7'000 \text{ m}^2 \times 0.03 \text{ l/s} \times 0.1 \times 1 = 21.00 \text{ l/s}$$

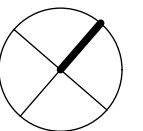
$$682 \text{ m}^2 \times 0.03 \text{ l/s} \times 0.2 \times 1 = 4.09 \text{ l/s}$$

$$\text{Total} = 25.09 \text{ l/s}$$

Abfluss durch Sammelleitung DN 150 (0.8%) via Schlamm-sammler 600/1500 in best. Kontrollschacht  
**Einleitungsmenge: 25.09 l/s**

Genügend und erwünschte Retention, bzw. Rückstau in den kompletten Sammel- und Saugerleitungen, Umhüllungsmaterial (Rundkies 8/16) und dem durchlässigem Koffermaterial vorhanden.

Es wird ein unverfüllter Kunstrasen (ohne loses Gummimaterial) eingesetzt. Das Material des Kunstrasensystem erfüllt die Anforderungen der Schrift 112 des Bundesamtes für Sport (BASPO) 'Kunststoff- und Kunstrasenflächen: Empfehlung zur Umweltverträglichkeit'.



LANGNAU Sportplatz Sihlmatte

PLAN-NR. 1110-16

BAUHERR: Gemeindeverwaltung Langnau am Albis | Liegenschaften | Neue Dorfstrasse 14 | 8135 Langnau am Albis

DAT. 15.01.2026  
REV.

Bauprojekt

SCHEMA ENTWÄSSERUNG

**BAUEINGABE**

MST. ohne

GEZ. RR

KONTR. MR

GR. 63148

**PLANGRÜN**

Grundstrasse 22a | 6343 Rotkreuz | 041 375 35 35  
office@plangruen.ch | www.plangrün.ch