

The diagram illustrates the layout of a high-pressure cleaning system. It starts with a main supply line (Hauptzuleitung) entering a system separator (Systemtrenner). From the separator, a high-pressure line (Druckleitung) leads to a technical cabinet (Technikschrank) containing a control unit (Steuerung) and a high-pressure pump (Hochdruckpumpe). The line then continues to two spray gun areas (Sprühdosenbereich 1 and Sprühdosenbereich 2), each equipped with 7 spray guns. The system also includes two round basins (Rundbecken) and a round bank (Rundbank). A return line (Ablauf für Spülung) leads from the separator to a wastewater treatment unit (Systemtrenner).

Hauptzuleitung DN 63

Einlassdruck ca. 6 bar

Schacht Anschluss an Hauptleitung

4,5 bar

Ablauf für Spülung

TH 1.1 Entsorgungsfläche

TH 1.2 wassergebundene Platzfläche

TH 1.3 nördliche Platzfläche

TH 1.4 Durchgang

TH 1.5 Durchgang

TH 1.6 Wasserbecken vorh. versetzt

TH 1.7 Werkstatthalle vorh. versetzt

Gewässerbedarf 800 m³/Jahr (Angabe Maxipark 24.02.2026)
 Technischstrank oberirdisch
 Winterabschaltung Spülfunktion
 Hauptzuleitung
 Systemrenner
 Ablauf für Spülung mit Anschluss an Kanal
 TH 2.1
 TH 2.2
 Endstopfen, temporär
 3 BA
 Vorplatz
 Workshopplatz

Sicherheitsabstand + Sicherheitszuschlag
63,20 m
+ 0,50m
63,70 m

höchster Grundwasserstand (GW)
Stand 05.08.2025 (Ahlberg)
63,20 m

Grundwasserstand
Stand 10.05.2010 (Firchow & Melchers)
ca. 63,67 m

OK Bestand
ca. 63,80

Schachtabdeckung
LKW befahrbar (Klasse D 400)

SD 64,94

RS 63,90

Ablauf/Notablauf Richtung Kanal

Zulauf Anschluss Regenfallrohre Dachflächenwasser

2,0

1,04

0,63

2,24

Auftrieb-sicherung falls erforderlich

10 cm Schotter-Tragschicht
5 cm Magerbeton als Sauerkeitsschicht

Steuerleitung
Stromleitung

Pumpe + elektr. Füllstandsanzeige

Druckleitung an Wasserbecken
automatische Trinkwasserzufuhr

Zisterne ca. Gesamt ca. Gesamt 17 m³, unterirdisch Maxigarten

Anschluss an vorh. MW-Schacht
SD 64.45

Sicherheitszuschlag GW 63.70 m

OK-Bestand ca. 63.80

Notablauf Richtung Kanal

vorh. KS RW 62.73 m

Abschluss Innenlegend auf 62.40 m

KS SW 62.40 m

vorh. SW-Leitung DN 100

RW-Leitung DN 150

RW Anschluss an Kanal und Notüberlauf

Schachtabdeckung LKW befahrbar (Klasse D 400) Aufsatzringe

SD 64.44

SD 64.40

RS 63.35

RS 63.35

Verbindung Zisterne

2.0

1.1

0.52

1.38

2.24

5 cm Magerbeton als Sauerkeitschicht

10 cm Schotter-Tragschicht

Zulauf Anschluss Regenfallrohre Dachflächenwasser

FFH 64.95

64.50

Belonssockel

Gebäude 427 m² Dachfläche extensive Dachbegrünung Abflussbeiwert c=0,4

Anschluss unterirdische Zisterne 320 m² Dachfläche

Steuerleitung

Stromleitung

Pumpe + elektr. Füllstandsanzeige

Überträge Dachflächenwasser von Dachrinne

Überträge Regenwasser bauseitig (über Stahlbau)

Gitterrost als Zulauf und Zugang Zisterne

Zisterne F TF3320
Innen Ø 200cm
Volumen 3,2 m³

Verfüllt, verdichtet mit Stampfmischung (ungebunden), (auf Zisterne optional mit Schaumglas)

Wasserbecken aus Stahlwanne 8 mm, Cortan

Aufdrallschutz: Kies 80-140mm

Abdichtung, Trassalkoll oder Beton

Ummantelung aus Traifalkoll gebündelter Stampflehrwand beiseite (3 BA)

Notauslauf in Schottermulde mit Anschlanss an Senke

Absperschieber

Fundament

Zulauf Becken DN 100

Druckleitung

Zulauf von unterirdischer Zisterne

Regenspeiser (RR 4) Gefälle 0,2%

Speier Aufständerung

Gitterrost als Zulauf und Zugang Zisterne mit Dichtung

DN 70 Stahlrohr, Auslass sichtbar

483

40

60

28

70

224

175

64,57

440

373

E				
D				
C				
B				
A				
Nr.	Änderung	gez.	nachpr.	Datum

Details
Wassertechnik
Maxigarten/Maxiplaza

Datum