

Legende Funktionstyp:

Grünflächen	Grünflächen (Grün)	Grünflächen (Blau)	Grünflächen (Gelb)
Grünflächen (Rot)	Grünflächen (Lila)	Grünflächen (Orange)	Grünflächen (Schwarz)
Grünflächen (Weiß)	Grünflächen (Grau)	Grünflächen (Blau-Grün)	Grünflächen (Blau-Weiß)
Grünflächen (Lila-Weiß)	Grünflächen (Blau-Weiß)	Grünflächen (Blau-Weiß)	Grünflächen (Blau-Weiß)

RIBI BLUM AG	PROJEKT	Coop NVZ Wangen
	NR	4906
	ERSTELLT	bas
	GEPRÜFT	bas
	DATUM	11/06/2025

21902 Coop NVZ Wangen
Industriestrasse 17, Wangen b. Olten 4612

Coop Immobilien AG, Kappelerstrasse 7, 3027 Bern-Bethelheim, Tel. 031 988 64 00

Coop Management AG, Louis Grunderstrasse 20, 4601 Olten, Tel. 062 286 60 00

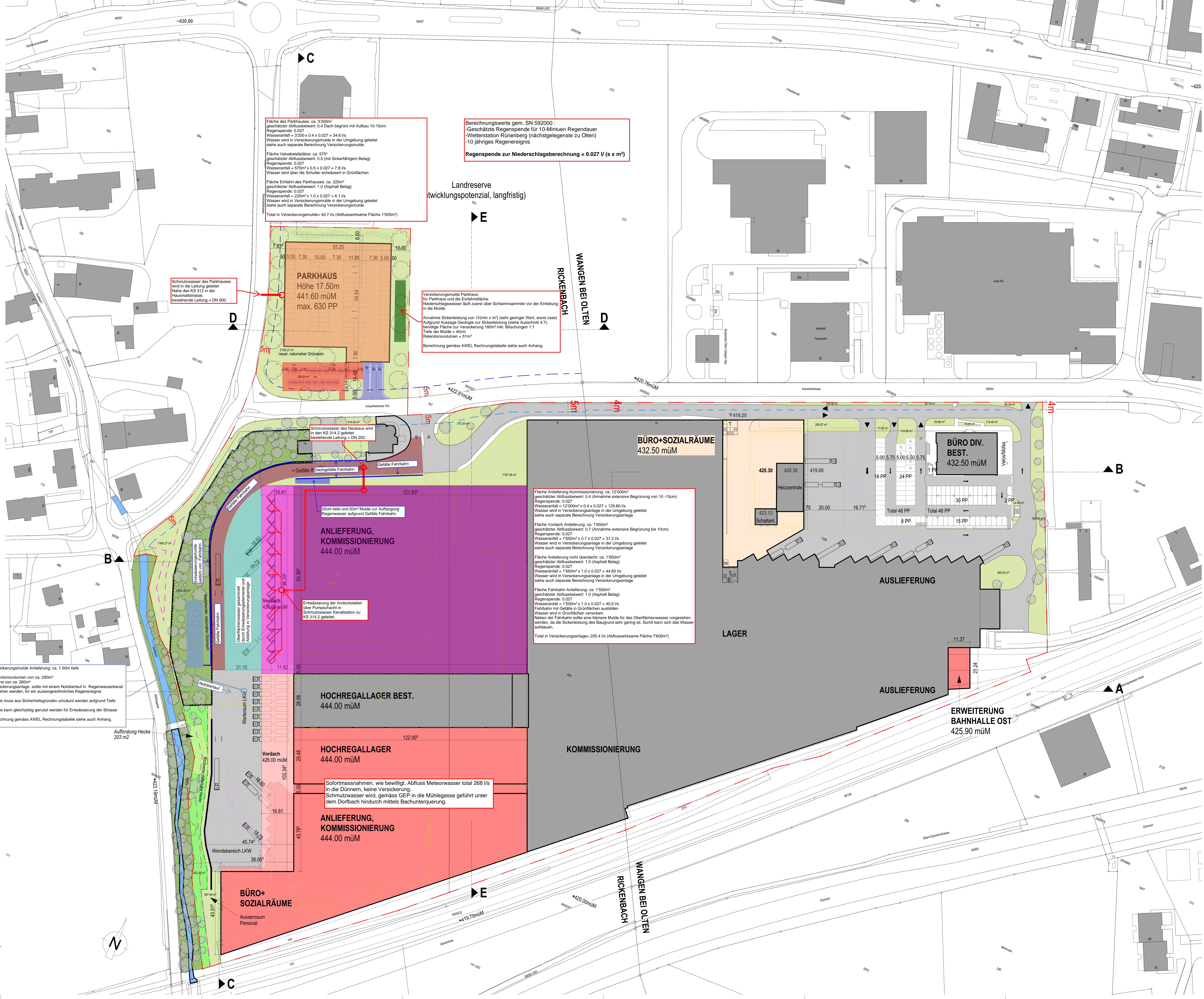
Vorprojekt

Richtprojekt / Entwässerungskonzept

Projektname	21902-150_G	Skala	1:500	Planlage	1471/00
-------------	-------------	-------	-------	----------	---------

1:500 = 420:30 m S.M.

S+B



Fläche des Parkhauses: ca. 3'200m²
geschätzter Abflussbeiwert: 0.4 (Dach begrünt mit Aufbau 10-15cm)
Regenspende: 0.027
Wasseranfall = 3'200 x 0.4 x 0.027 = 34.6 l/s
Wasser wird in Versickerungsmulde in der Umgebung geleitet
siehe auch separate Berechnung Versickerungsmulde.

Fläche Velostellplätze: ca. 575
geschätzter Abflussbeiwert: 0.5 (mit Sickerfähigem Belag)
Regenspende: 0.027
Wasseranfall = 575m² x 0.5 x 0.027 = 7.8 l/s
Wasser wird über die Schulter entwässert in Grünflächen

Fläche Einfahrt des Parkhauses: ca. 225m²
geschätzter Abflussbeiwert: 1.0 (Asphalt Belag)
Regenspende: 0.027
Wasseranfall = 225m² x 1.0 x 0.027 = 6.1 l/s
Wasser wird in Versickerungsmulde in der Umgebung geleitet
siehe auch separate Berechnung Versickerungsmulde.

Total in Versickerungsmulde= 40.7 l/s (Abflusswirksame Fläche 1'500m²)

Berechnungswerte gem. SN 592000:
- Geschätzte Regenspende für 10-Minuten Regendauer
- Wetterstation Rünenberg (nächstgelegene zu Olten)
- 10-jähriges Regenereignis

Regenspende zur Niederschlagsberechnung = 0.027 l/s x m²

Landreserve
entwicklungspotenzial, langfristig

Schmutzwasser des Parkhauses
wird in die Leitung geleitet
Nähe des KS 312 in der
Neumattstrasse
bestehende Leitung = DN 900.

Versickerungsmulde Parkhaus
für Parkhaus und die Einfahrtsfläche
Niederschlagswasser fließt zuerst über Schlammsammler vor der Einleitung
in die Mulde.

Annahme Sickerleistung von 1l/(min x m²) (sehr geringer Wert, worst case)
Aufgrund Aussage Geologie zur Sickerleistung (siehe Ausschnitt 4.7)
benötigte Fläche zur Versickerung 150m² inkl. Böschungsen 1:1
Retentionsvolumen = 51m³

Berechnung gemäss AWEL Rechnungstabelle siehe auch Anhang.

Schmutzwasser des Neubaus
wird in die Leitung geleitet.
bestehende Leitung = DN 250.

Fläche Anlieferung Kommissionierung: ca. 12'000m²
geschätzter Abflussbeiwert: 0.4 (Annahme extensive Begrünung von 10-15cm)
Regenspende: 0.027
Wasseranfall = 12'000m² x 0.4 x 0.027 = 128.80 l/s
Wasser wird in Versickerungsanlage in der Umgebung geleitet
siehe auch separate Berechnung Versickerungsanlage

Fläche Vordach Anlieferung: ca. 1'650m²
geschätzter Abflussbeiwert: 0.7 (Annahme extensive Begrünung bis 10cm)
Regenspende: 0.027
Wasseranfall = 1'650m² x 0.7 x 0.027 = 31.2 l/s
Wasser wird in Versickerungsanlage in der Umgebung geleitet
siehe auch separate Berechnung Versickerungsanlage

Fläche Anlieferung nicht überdacht: ca. 1'650m²
geschätzter Abflussbeiwert: 1.0 (Asphalt Belag)
Regenspende: 0.027
Wasseranfall = 1'650m² x 1.0 x 0.027 = 44.60 l/s
Wasser wird in Versickerungsanlage in der Umgebung geleitet
siehe auch separate Berechnung Versickerungsanlage

Fläche Fahrbahn Anlieferung: ca. 1'500m²
geschätzter Abflussbeiwert: 1.0 (Asphalt Belag)
Regenspende: 0.027
Wasseranfall = 1'500m² x 1.0 x 0.027 = 40.5 l/s
Fahrbahn mit Gefälle in Grünflächen ausbilden
Wasser wird in Grünflächen versickert.
Neben der Fahrbahn sollte eine kleinere Mulde für das Oberflächenwasser vorgesehen
werden, da die Sickerleistung des Baugrund sehr gering ist. Somit kann sich das Wasser
aufstauen.

Total in Versickerungsanlage= 205.4 l/s (Abflusswirksame Fläche 7'605m²)

Versickerungsmulde Anlieferung, ca. 1.50m tiefe
Retentionsvolumen von ca. 290m³
Fläche von ca. 280m²
Versickerungsanlage sollte mit einem Notüberlauf in Regenwasserkanal
versehen werden, für ein aussergewöhnliches Regenereignis
Mulde muss aus Sicherheitsgründen umzäunt werden aufgrund Tiefe
Mulde kann gleichzeitig genutzt werden für Entwässerung der Strasse
Berechnung gemäss AWEL Rechnungstabelle siehe auch Anhang.

20cm tiefe und 50m² Mulde zur Auffangung
Regenwasser aufgrund Gefälle Fahrbahn

Entwässerung der Andockstellen
über Pumpschacht in
Schmutzwasser Kanalisation zu
KS 314.2 geleitet.

Sofortmassnahmen, wie bewilligt, Abfluss Meteorwasser total 268 l/s
in die Dünen, keine Versickerung.
Schmutzwasser wird, gemäss GEP in die Mühlgasse geführt unter
dem Dorfbach hindurch mittels Bachunterquerung.