

Richtprojekt

Entwässerungskonzept

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| BAUHERR                                              |
| Vicasa Immobilien AG, Schlosswiese 19, 8547 Gachnang |
| OBJEKT                                               |
| Neubau Wohnüberbauung Urschel, 9565 Rothenhausen     |
| BAUTEIL                                              |

Situation 1:500

|          |                   |                 |                  |
|----------|-------------------|-----------------|------------------|
| PLAN NR. | DATUM: 02.03.2026 | REV.c:          | REV.d:           |
| 25163-01 | GEZEICHNET: lc    | FREIGEgeben: ab | FORMAT: 90 / 189 |

STK

BAUINGENIEURE

SIA USIC

S+K Bauingenieure AG

Bahnstrasse 41

8400 Winterthur

T: 052 260 04 20

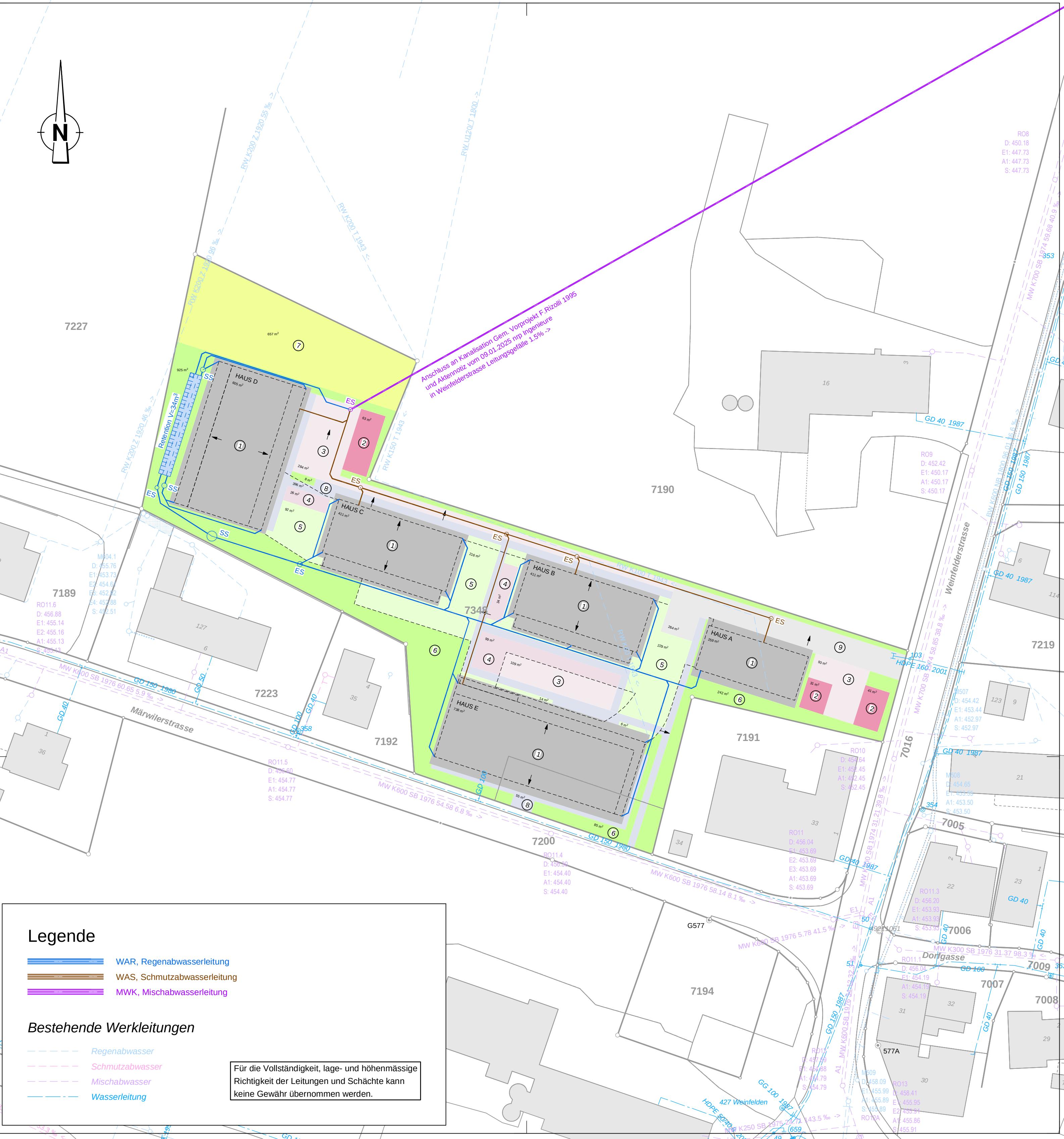
info@sking.ch

www.sking.ch

| Nr. | Flächenart                       | Fläche gesamt (m²) | C-Wert (-) | Fläche reduziert A <sub>red</sub> (m²) | Entwässerung (-) | angeschlossene Fläche (m²) |
|-----|----------------------------------|--------------------|------------|----------------------------------------|------------------|----------------------------|
| 1   | Ziegeldach                       | 2424               | 1.0        | 2424                                   | in MWK           | 2424                       |
| 2   | Parkplatz Rasengitter            | 135                | 0.2        | 27                                     | keine            | 0                          |
| 3   | Kies/Chaussiert nicht unterbaut  | 485                | 0.6        | 291                                    | über Schulter    | 0                          |
| 4   | Kies/Chaussiert unterbaut        | 160                | 0.6        | 96                                     | in MWK           | 96                         |
| 5   | Grün unterbaut                   | 557                | 0.2        | 111                                    | in MWK           | 111                        |
| 6   | Grün nicht unterbaut             | 1260               | 0.0        | 0                                      | keine            | 0                          |
| 7   | Grün in Landwirtschaftszone (LZ) | 657                | 0.0        | 0                                      | keine            | 0                          |
| 8   | Befestigt Verbundsteine          | 451                | 0.6        | 271                                    | über Schulter    | 0                          |
| 9   | Befestigt Asphalt                | 264                | 1.0        | 264                                    | über Schulter    | 0                          |
|     | Summen                           | 6393               |            | 3484                                   |                  | 2631                       |

Dimensionierung Retention

|                                                                  |                 |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Grundstücksfläche, beregnete Fläche ohne LZ                      | 5736 m²         |
| Erlaubter Abflussbeiwert gemäss GEP                              | 0.3             |
| Regenspende                                                      | 0.03 l/(s x m²) |
| Erlaubter Gesamtabwasserabfluss                                  | 51.6 l/s        |
| Anfall Schmutzwasserabfluss (Q <sub>ww</sub> )                   | 10 l/s          |
| Erlaubter Regenwasserabfluss (A x 0.03 x 0.3 - Q <sub>ww</sub> ) | 41.6 l/s        |
| Regenwasserabfluss in MWK (A <sub>red</sub> x 0.03)              | 78.9 l/s        |
| Rückhalt in Retention                                            | 37.3 l/s        |
| Notwendiges Speichervolumen mit Sicherheit 1.5                   | 34 m³           |



Legende

- WAR, Regenabwasserleitung
- WAS, Schmutzabwasserleitung
- MWK, Mischabwasserleitung

Bestehende Werkleitungen

- Regenabwasser
- Schmutzabwasser
- Mischabwasser
- Wasserleitung

Für die Vollständigkeit, lage- und höhenmässige Richtigkeit der Leitungen und Schächte kann keine Gewähr übernommen werden.