

ENTWÄSSERUNGSKON- ZEPT BEBAUUNGSPLAN „AM ALTEN FLUGPLATZ“

BWG-Technik GmbH vom 08.07.2025

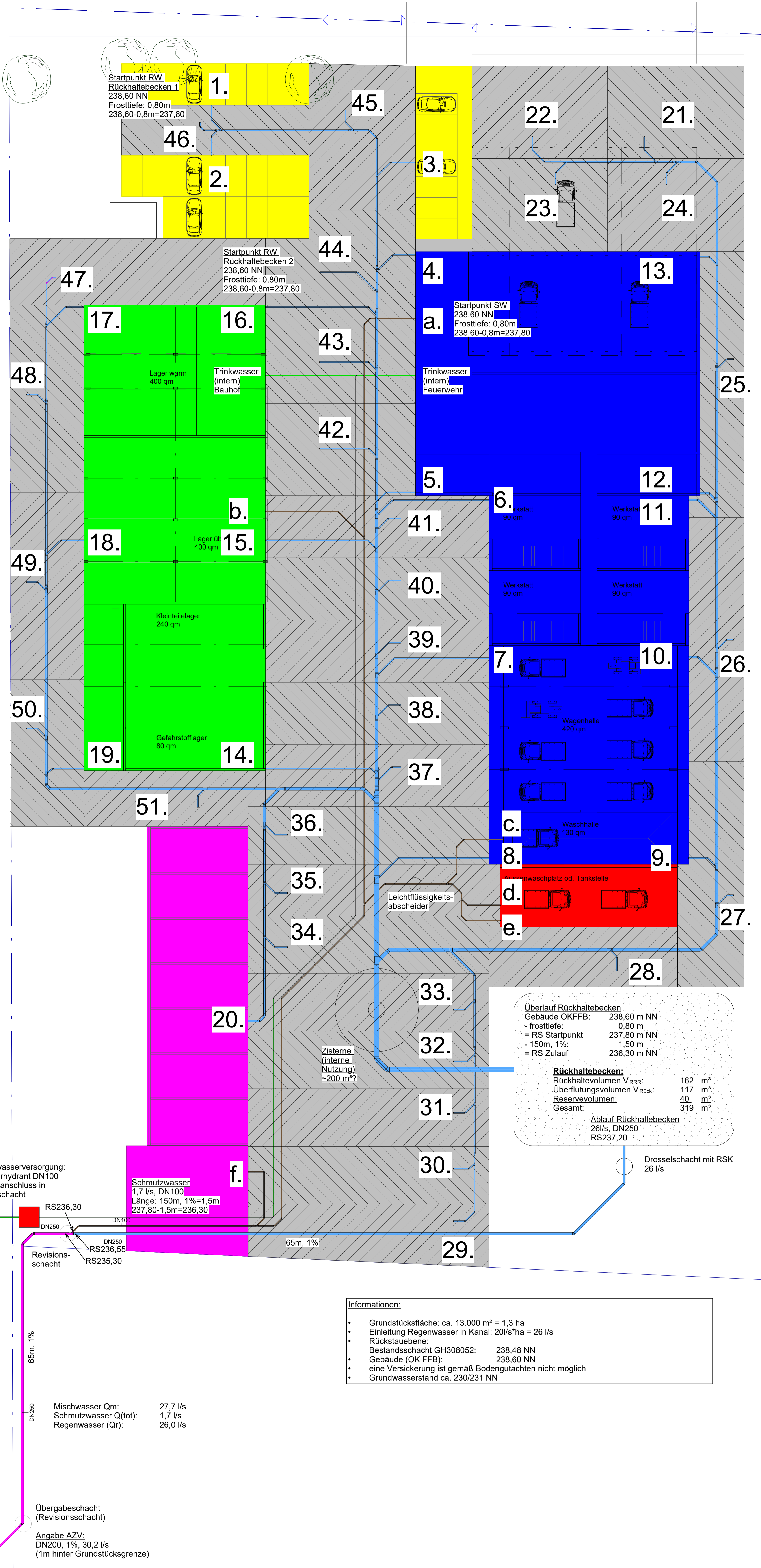
Anlage 4

VORHABEN

Bebauungsplan „Am alten Flugplatz“
Gemeinde Geldersheim

LANDKREIS

Schweinfurt



Regenwasser:

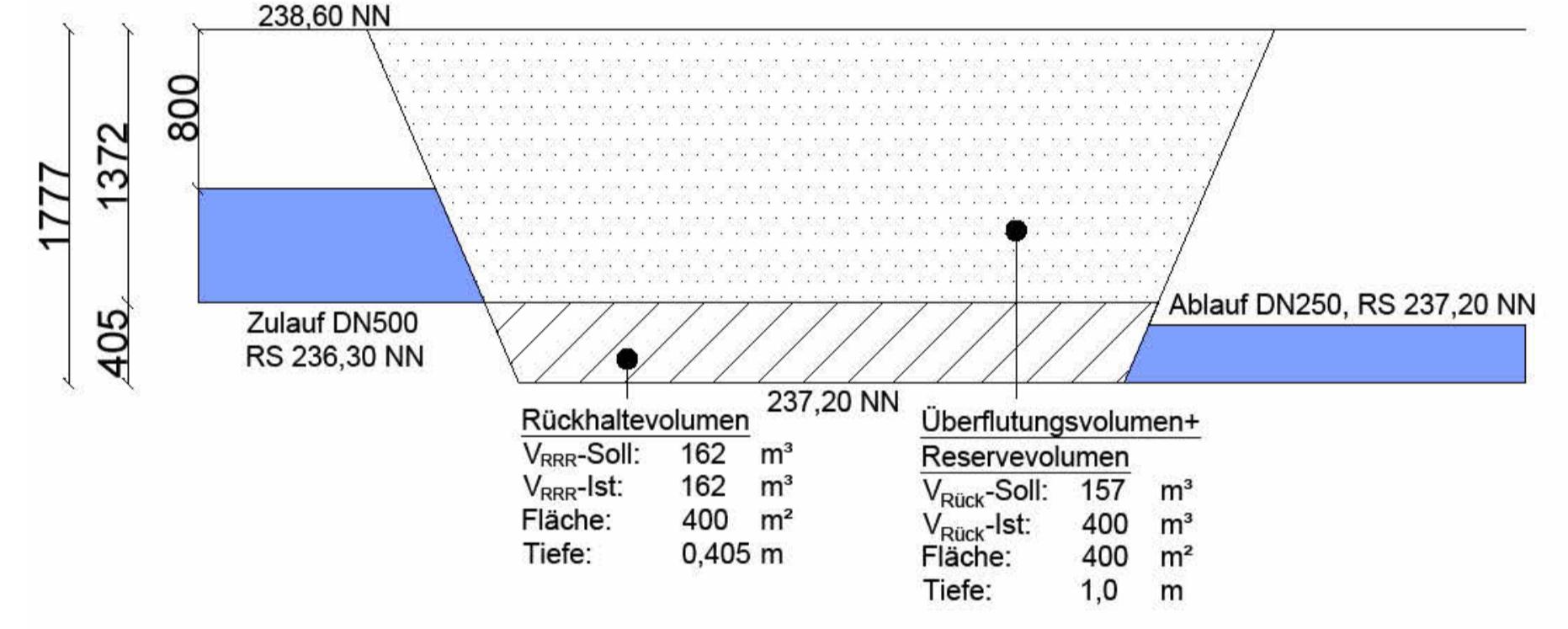
Nr.	Fläche:	Regenspende:	Fläche A:	Abflussbeiwert C:	RW-Abfluss:
1.	Fläche 1	Freiflächenregenspende R5,2	112 m ²	0,5	1,35 l/s
2.	Fläche 2	Freiflächenregenspende R5,2	200 m ²	0,5	2,42 l/s
3.	Fläche 3	Freiflächenregenspende R5,2	140 m ²	0,5	1,69 l/s
4.	Fläche 4 (1)	Bemessungsregenspende R5,5	205 m ²	0,9	6,14 l/s
5.	Fläche 4 (2)	Bemessungsregenspende R5,5	205 m ²	0,9	6,14 l/s
6.	Fläche 4 (3)	Bemessungsregenspende R5,5	205 m ²	0,9	6,14 l/s
7.	Fläche 4 (4)	Bemessungsregenspende R5,5	205 m ²	0,9	6,14 l/s
8.	Fläche 4 (5)	Bemessungsregenspende R5,5	205 m ²	0,9	6,14 l/s
9.	Fläche 4 (6)	Bemessungsregenspende R5,5	205 m ²	0,9	6,14 l/s
10.	Fläche 4 (7)	Bemessungsregenspende R5,5	205 m ²	0,9	6,14 l/s
11.	Fläche 4 (8)	Bemessungsregenspende R5,5	205 m ²	0,9	6,14 l/s
12.	Fläche 4 (9)	Bemessungsregenspende R5,5	205 m ²	0,9	6,14 l/s
13.	Fläche 4 (10)	Bemessungsregenspende R5,5	205 m ²	0,9	6,14 l/s
14.	Fläche 5 (1)	Bemessungsregenspende R5,5	205 m ²	0,9	6,14 l/s
15.	Fläche 5 (2)	Bemessungsregenspende R5,5	205 m ²	0,9	6,14 l/s
16.	Fläche 5 (3)	Bemessungsregenspende R5,5	205 m ²	0,9	6,14 l/s
17.	Fläche 5 (4)	Bemessungsregenspende R5,5	205 m ²	0,9	6,14 l/s
18.	Fläche 5 (5)	Bemessungsregenspende R5,5	205 m ²	0,9	6,14 l/s
19.	Fläche 5 (6)	Bemessungsregenspende R5,5	205 m ²	0,9	6,14 l/s
20.	Fläche 7	Freiflächenregenspende R5,2	655 m ²	0,9	14,27 l/s
21.	Fläche 8 (BA1) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	83 m ²	0,9	3,99 l/s
22.	Fläche 8 (BA2) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	181 m ²	0,9	3,94 l/s
23.	Fläche 8 (BA3) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	183 m ²	0,9	3,99 l/s
24.	Fläche 8 (BA4) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	184 m ²	0,9	4,01 l/s
25.	Fläche 8 (BA5) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	173 m ²	0,9	3,76 l/s
26.	Fläche 8 (BA6) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	195 m ²	0,9	4,25 l/s
27.	Fläche 8 (BA7) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	200 m ²	0,9	4,36 l/s
28.	Fläche 8 (BA8) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	163 m ²	0,9	3,55 l/s
29.	Fläche 8 (BA9) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	200 m ²	0,9	4,36 l/s
30.	Fläche 8 (BA10) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	200 m ²	0,9	4,36 l/s
31.	Fläche 8 (BA11) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	200 m ²	0,9	4,36 l/s
32.	Fläche 8 (BA12) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	200 m ²	0,9	4,36 l/s
33.	Fläche 8 (BA13) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	200 m ²	0,9	4,36 l/s
34.	Fläche 8 (BA14) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	200 m ²	0,9	4,36 l/s
35.	Fläche 8 (BA15) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	188 m ²	0,9	4,09 l/s
36.	Fläche 8 (BA16) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	200 m ²	0,9	4,36 l/s
37.	Fläche 8 (BA17) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	200 m ²	0,9	4,36 l/s
38.	Fläche 8 (BA18) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	200 m ²	0,9	4,36 l/s
39.	Fläche 8 (BA19) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	200 m ²	0,9	4,36 l/s
40.	Fläche 8 (BA20) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	200 m ²	0,9	4,36 l/s
41.	Fläche 8 (BA21) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	200 m ²	0,9	4,36 l/s
42.	Fläche 8 (BA22) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	200 m ²	0,9	4,36 l/s
43.	Fläche 8 (BA23) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	200 m ²	0,9	4,36 l/s
44.	Fläche 8 (BA24) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	200 m ²	0,9	4,36 l/s
45.	Fläche 8 (BA25) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	223 m ²	0,9	4,86 l/s
46.	Fläche 8 (BA26) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	135 m ²	0,9	2,94 l/s
47.	Fläche 8 (BA27) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	246 m ²	0,9	5,35 l/s
48.	Fläche 8 (BA28) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	200 m ²	0,9	4,36 l/s
49.	Fläche 8 (BA29) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	200 m ²	0,9	4,36 l/s
50.	Fläche 8 (BA30) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	156 m ²	0,9	3,40 l/s
51.	Fläche 8 (BA31) Straße	Freiflächenregenspende R5,2	140 m ²	0,9	3,05 l/s

Schmutzwasser:

Nr.	Fläche:	SW-Abfluss:
a.	SW1 (Schmutzwasser Gebäude Feuerwehr)	2,5 l/s
b.	SW2 (Schmutzwasser Gebäude Bauhof)	2,5 l/s
c.	AV1 (Auslaufventil Waschhalle) - Ölabscheider	1,0 l/s
d.	Fläche 6 (Außenwaschplatz Feuerwehr) 152 m ² , C=0,9 - Ölabscheider	3,31 l/s
e.	AV2 (Auslaufventil Außenwaschplatz Feuerwehr) - Ölabscheider	1,0 l/s
f.	AV3 (Auslaufventil Fläche EE) - Ölabscheider	1,0 l/s

Rückhaltebecken:

Rückhaltevolumen V _{RRR} :	162 m ³
Überflutungsvolumen V _{Rück} :	117 m ³
Reservevolumen:	40 m ³
Gesamt:	319 m ³



Rückhaltevolumen V _{RRR} -Soll:	162 m ³
V _{RRR} -Ist:	162 m ³
Fläche:	400 m ²
Tiefe:	0,405 m
Überflutungsvolumen V _{Rück} -Soll:	157 m ³
V _{Rück} -Ist:	400 m ³
Fläche:	400 m ²
Tiefe:	1,0 m

- Parkfläche C=0,5
- Dachfläche Gebäude Feuerwehr C=0,9
- Dachfläche Gebäude Bauhof C=0,9
- Lagerfläche+Fläche EE C=0,9
- Straße (Asphalt) C=0,9
- Außenwaschplatz Feuerwehr C=0,9

Überlauf Rückhaltebecken
 Gebäude OKFFB: 238,60 m NN
 - Frosttiefe: 0,80 m
 = RS Startpunkt 237,80 m NN
 - 150m, 1%: 1,50 m
 = RS Zulauf 236,30 m NN

Rückhaltebecken:
 Rückhaltevolumen V_{RRR}: 162 m³
 Überflutungsvolumen V_{Rück}: 117 m³
 Reservevolumen: 40 m³
 Gesamt: 319 m³

Ablauf Rückhaltebecken
 26 l/s, DN250
 RS237,20

Informationen:

- Grundstücksfläche: ca. 13.000 m² = 1,3 ha
- Einleitung Regenwasser in Kanal: 20 l/s/ha = 26 l/s
- Rückstauebene: Bestandschacht GH308052: 238,48 NN
- Gebäude (OK FFB): 238,60 NN
- eine Versicherung ist gemäß Bodengutachten nicht möglich
- Grundwasserstand ca. 230/231 NN

Mischwasser Q_m: 27,7 l/s
 Schmutzwasser Q_(tot): 1,7 l/s
 Regenwasser (Q_r): 26,0 l/s

Übergabeschacht (Revisionsschacht)

Angabe AZV:
 DN200, 1%, 30,2 l/s
 (1m hinter Grundstücksgrenze)

Dieser Plan ist nur für die HLS gültig!

ALLGEMEINE HINWEISE:
 Sämtliche Inhalte des Planes sowie Maße am Bau sind verantwortlich zu prüfen.
 Festgestellte Differenzen sind mit der örtlichen Bauleitung zu klären.
 Änderungen sind nur nach Genehmigung des planenden Ingenieurbüros auszuführen.

h		
f		
e		
d		
c		
b		
a	Ursprung	
Index	Änderung	Datum
Übersicht		Ges.

Legende
 Schmutzwasser
 Regenwasser

VORABZUG

Freigebe Bauher	Freigebe Verfasser	Freigebe
(Datum, Unterschrift)	(Datum, Unterschrift)	(Datum, Unterschrift)

Projekt: **Bebauungsplan, Am alten Flugplatz**
 97505 Geldersheim

Baustellen:
 Gemeinde Geldersheim
 Würzburger Straße 18
 97505 Geldersheim

Architekten:
 RWP Architekten Ingenieure GmbH
 Albenstraße 10
 97424 Schweinfurt
 09721/17717-0
 info@rwp-architekten.de

Planverleiher:
 BWG-Technik GmbH
 Albenstraße 8
 97424 Schweinfurt
 09721/94567-80
 info@bwg-technik.de

Entwurfsplanung
 Maßstab: 1:200
 Datum: 08.07.2025
 Gezeichnet: anhe
 Projekt: T0457
 Plannummer / Index: EIGSW_RW

Planformat: 895 mm / 1100 mm

BWG
 TECHNIK