

Entwässerungsstudie

4				
3				
2				
1				
Rev.	Art der Änderung	Datum	bearb.	gepr.

Erstmals verteilt am:



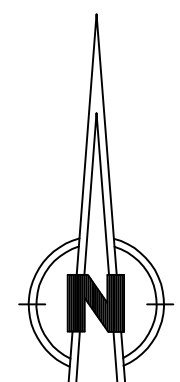
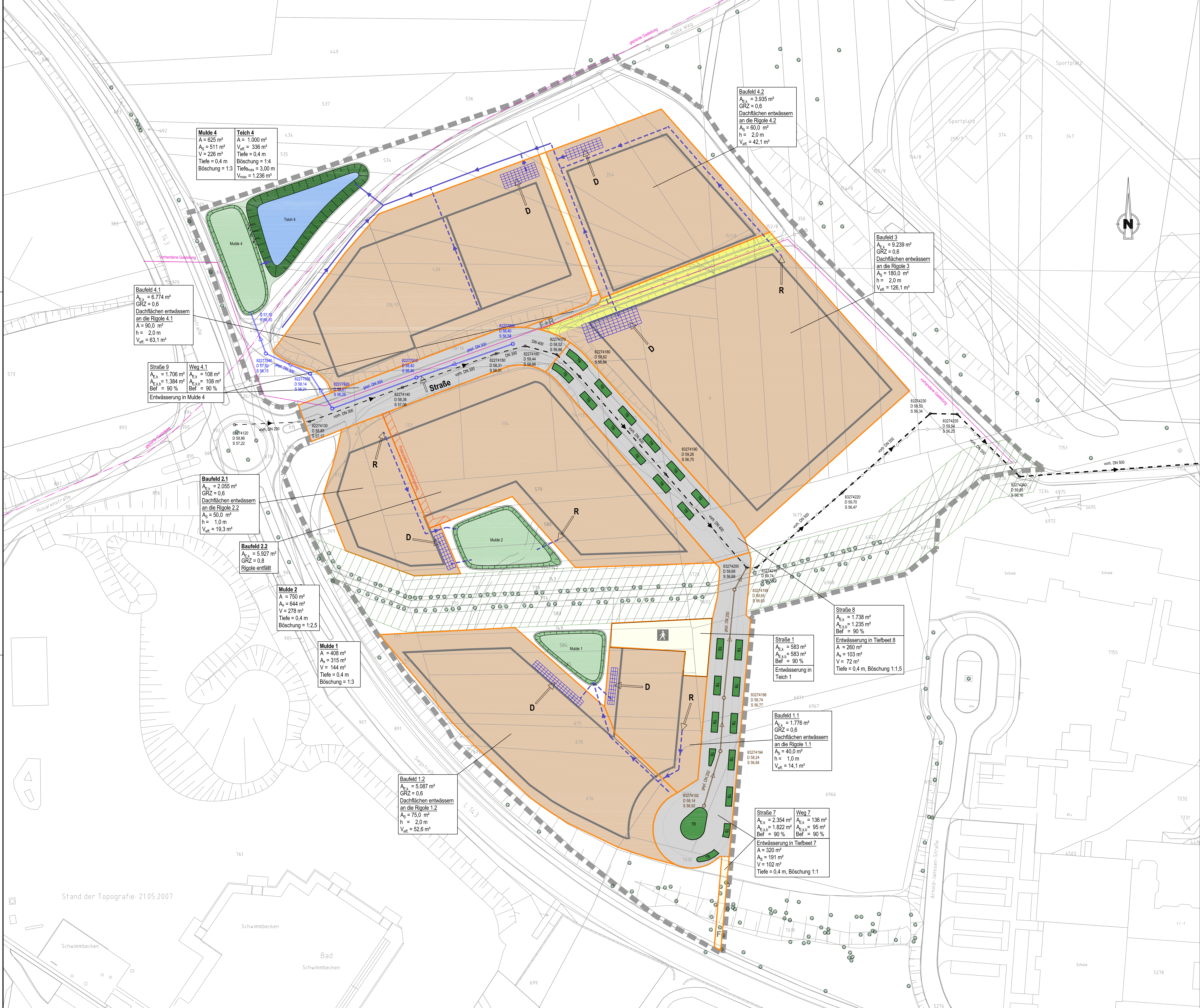
Kreative Ingenieurleistungen
für eine intakte Umwelt
www.fischer-teamplan.de · info@fischer-teamplan.de

Auftraggeber: **Stadt Sankt Augustin**

Projekt: **Wasserwirtschaftliches Konzept für das B-Planverfahren 112**

Darstellung: **Übersichtskarte**

Bearb.	März 2023	Hermle	Maßstab:	1:15.000	Auftraggeber:
Gez.	März 2023	Burbach			
Gesehen: gez. ppa. Bresser			Plan Nr.:	22563 / 10299255	
			Blatt Nr.:	1	
Erftstadt, im Januar 2023			Blattgröße:	420 x 594	den



Legende

BPan - Grenze
Einzugsgebiete der Regenwasserbewirtschaftungsanlagen

Einzelflächen aus BP 112

- Dachfläche
- Restfläche (Hol- und Wiegeflächen, unbefestigte Flächen)
- bebaubare Fläche
- Straßenflächen
- Fußwege
- Schutzstreifen Bauallein
- Schutzstreifen Gaskleitung

Entwässerung

- gepl. Regenwasserkanal
- gepl. Schmutzwasserkanal
- potenzieller Fließweg öffentlich
- potenzieller Fließweg privat
- Rigole
- Tiefbeet (TB)
- Sickermulde
- Teichfläche
- Freibordfläche

Hinweis:
Äußerer Rand der Teichflächen entspricht dem maximalen Einstau im Rahmen der Langzeitsimulation. Die Festlegung eines Freibordes wird im Rahmen der Geländeplanung und Umfeldnutzung empfohlen.

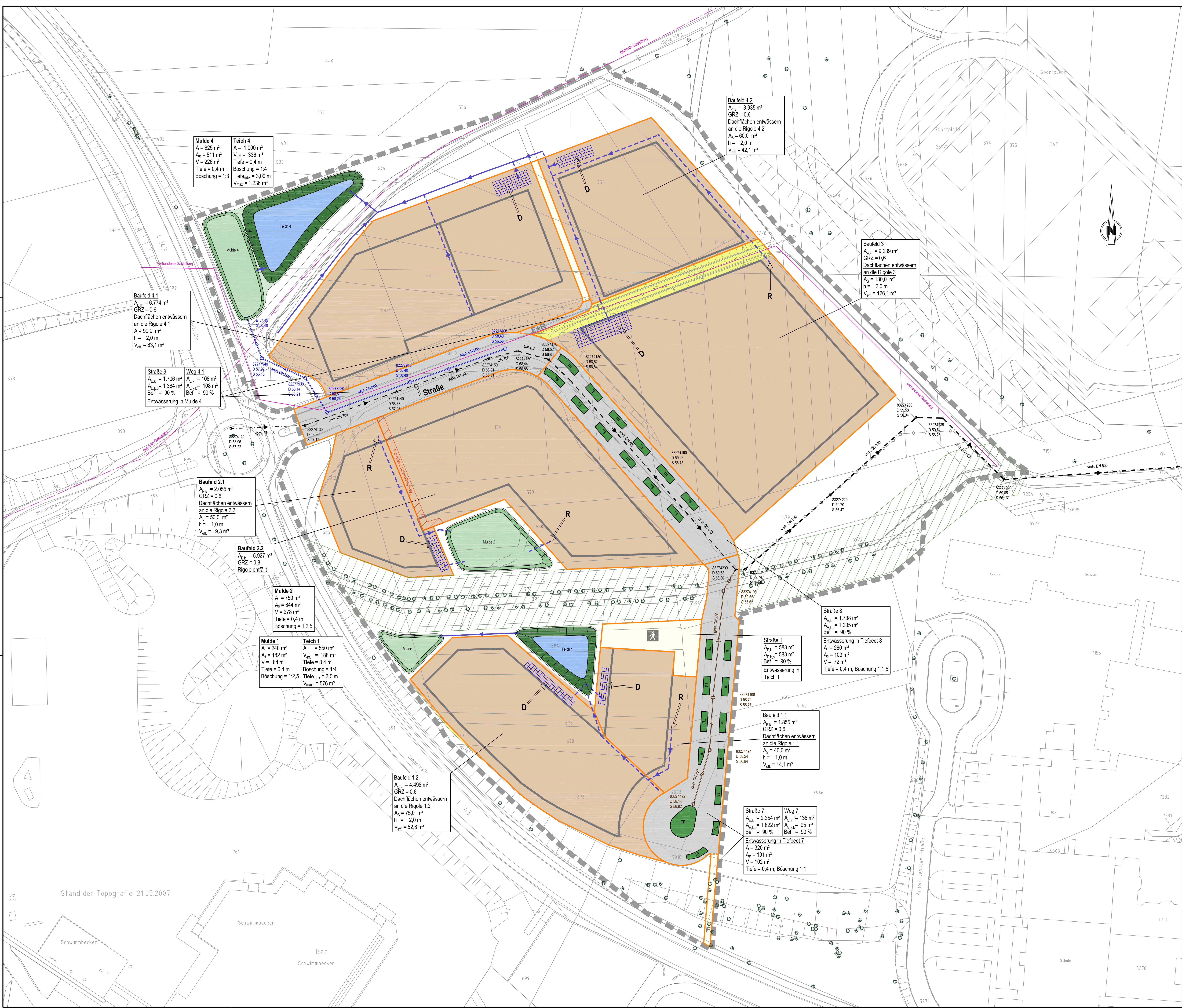
Entwässerungsstudie

4				
3				
2				
1				
Rev.	Art der Änderung		Datum	bearb. gepr.
Erstmals erstellt am:				
FISCHER TEAMPLAN Kreative Ingenieurleistungen für eine intakte Umwelt www.fischer-teamplan.de - info@fischer-teamplan.de				
Auftraggeber:				
Stadt Sankt Augustin				
Projekt:				
Wasserwirtschaftliches Konzept für das B-Planverfahren 112				
Darstellung:				
Lageplan Entwässerung Variante 1				
Bearb.	März 2023	Herrle	Maßstab:	Auftraggeber:
Gez.	März 2023	Burbach	1:500	
Gesehen:			Plan Nr.:	
gez. ppa. Bresser			22563 / 10299243	
			Blatt Nr.:	
			2	
Erstellt: im März 2023		Blattgröße:	841x1189	den _____

Stand der Topografie: 21.05.2007

Schwimmbaden

Bad
Schwimmbaden



Mulde 4
A = 625 m²
A_{Ek} = 511 m²
V = 226 m³
Tiefe = 0,4 m
Böschung = 1:3
V_{max} = 1.236 m³

Teich 4
A = 1.000 m²
A_{Ek} = 336 m²
V_{eff} = 336 m³
Tiefe = 0,4 m
Böschung = 1:4
Tiefe_{max} = 3,00 m
V_{max} = 1.236 m³

Baufeld 4.1
A_{Ek} = 6.774 m²
GRZ = 0,6
Dachflächen entwässern
an die Rigole 4.1
A = 90,0 m²
h = 2,0 m
V_{eff} = 63,1 m³

Straße 9
A_{Ek} = 1.706 m²
A_{Ek,k} = 1.384 m²
Bef = 90 %
Entwässerung in Mulde 4

Weg 4.1
A_{Ek} = 108 m²
A_{Ek,k} = 108 m²
Bef = 90 %

Baufeld 2.1
A_{Ek} = 2.055 m²
GRZ = 0,6
Dachflächen entwässern
an die Rigole 2.2
A_S = 50,0 m²
h = 1,0 m
V_{eff} = 19,3 m³

Baufeld 2.2
A_{Ek} = 5.927 m²
GRZ = 0,8
Rigole entfällt

Mulde 2
A = 760 m²
A_{Ek} = 644 m²
V = 278 m³
Tiefe = 0,4 m
Böschung = 1:2,5

Mulde 1
A = 240 m²
A_{Ek} = 182 m²
V = 84 m³
Tiefe = 0,4 m
Böschung = 1:2,5

Teich 1
A = 550 m²
A_{Ek} = 188 m²
V_{eff} = 188 m³
Tiefe = 0,4 m
Böschung = 1:4
Tiefe_{max} = 3,0 m
V_{max} = 576 m³

Baufeld 1.2
A_{Ek} = 4.498 m²
GRZ = 0,6
Dachflächen entwässern
an die Rigole 1.2
A_S = 75,0 m²
h = 2,0 m
V_{eff} = 52,6 m³

Baufeld 4.2
A_{Ek} = 3.935 m²
GRZ = 0,6
Dachflächen entwässern
an die Rigole 4.2
A_S = 60,0 m²
h = 2,0 m
V_{eff} = 42,1 m³

Baufeld 3
A_{Ek} = 9.239 m²
GRZ = 0,6
Dachflächen entwässern
an die Rigole 3
A_S = 180,0 m²
h = 2,0 m
V_{eff} = 126,1 m³

Straße 1
A_{Ek} = 583 m²
A_{Ek,k} = 583 m²
Bef = 90 %
Entwässerung in
Teich 1

Straße 8
A_{Ek} = 1.738 m²
A_{Ek,k} = 1.235 m²
Bef = 90 %
Entwässerung in Tiefbeet 8
A = 260 m²
A_{Ek} = 103 m²
V = 72 m³
Tiefe = 0,4 m, Böschung 1:1,5

Baufeld 1.1
A_{Ek} = 1.855 m²
GRZ = 0,6
Dachflächen entwässern
an die Rigole 1.1
A_S = 40,0 m²
h = 1,0 m
V_{eff} = 14,1 m³

Straße 7
A_{Ek} = 2.354 m²
A_{Ek,k} = 1.822 m²
Bef = 90 %
Entwässerung in Tiefbeet 7
A = 320 m²
A_S = 191 m²
V = 102 m³
Tiefe = 0,4 m, Böschung 1:1

Weg 7
A_{Ek} = 136 m²
A_{Ek,k} = 95 m²
Bef = 90 %

Legende

- BPan - Grenze
- Einzugsgebiete der Regenwasserbewirtschaftungsanlagen
- vorh. Mischwasserkanal

Einzelflächen aus BP 112

- D** Dachfläche
- R** Restfläche (Hol- und Wiegeflächen, unbefestigte Flächen)
- bebaute Fläche
- Straßenflächen
- Fußwege
- Schutzstreifen Baualmaie
- Schutzstreifen Gaskung

Entwässerung

- gepl. Regenwasserkanal
- gepl. Schmutzwasserkanal
- potenzieller Fließweg öffentlich
- potenzieller Fließweg privat
- Rigole
- Tiefbeet (TB)
- Sickermulde
- Teichfläche
- Freibordfläche

Hinweis:
Äußerer Rand der Teichflächen entspricht dem maximalen Einstau im Rahmen der Langzeitsimulation. Die Festlegung eines Freibordes wird im Rahmen der Geländeplanung und Umfeldnutzung empfohlen.

Entwässerungsstudie

4				
3				
2				
1				
Rev.	Art der Änderung	Datum	bearb.	gegr.
1	Erstmals erstellt am:			
FISCHER Kreative Ingenieurlösungen TEAMPLAN für eine intakte Umwelt www.fischer-teamplan.de - info@fischer-teamplan.de				
Auftraggeber: Stadt Sankt Augustin				
Projekt: Wasserwirtschaftliches Konzept für das B-Planverfahren 112				
Darstellung: Lageplan Entwässerung Variante 2				
Bearb.	März 2023	Herrle	Maßstab:	1:500
Gez.	März 2023	Burbach	Auftraggeber:	
Gesehen:			Plan Nr.:	22563 / 10299121
			Blatt Nr.:	3
Erstellt:	im März 2023	Blattgröße:	841x1189	den