



Flächenerhebung

(IRR, MS, 02.07.2015)



Internationale
Rheinregulierung

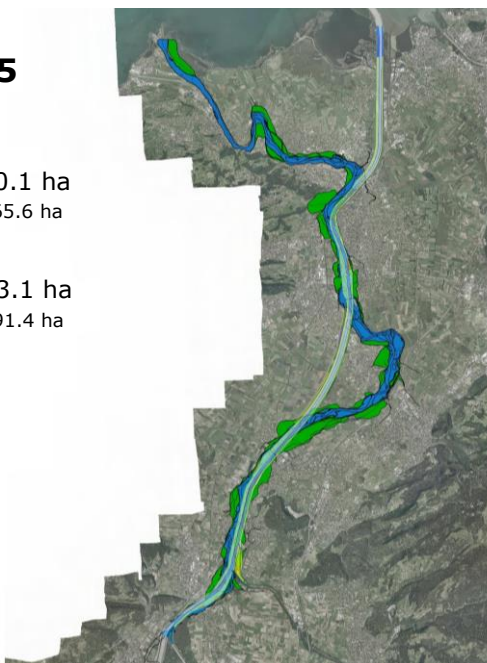


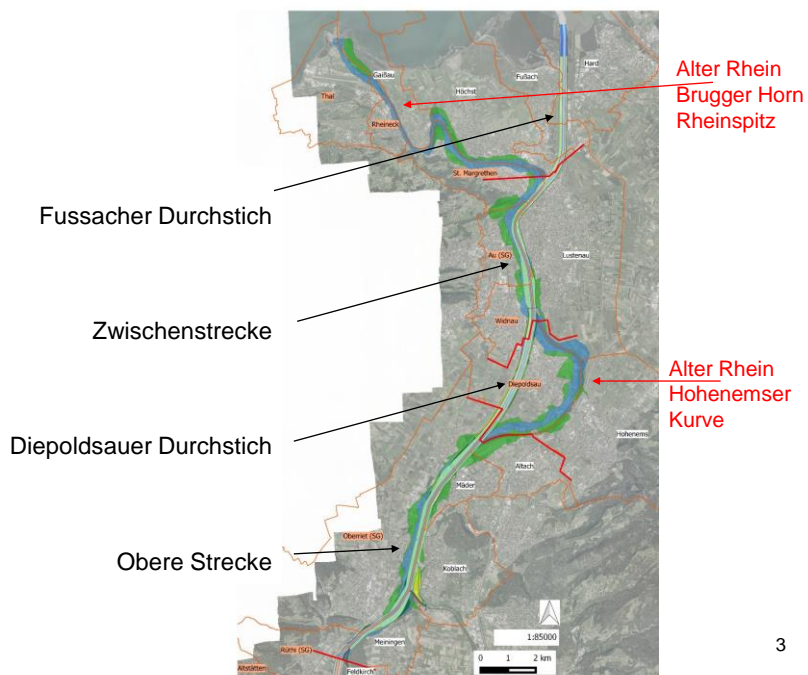
Ein Projekt aus Maßnahmen
des Entwicklungskonzepts
Alpenrhein

Zukunft Alpenrhein

Perimeter Duile 1825

| | |
|----------------------|--------------|
| → Fläche Duile 1825 | 1870.1 ha |
| davon Gewässerfläche | 1065.6 ha |
| → Fläche V0 | 923.1 ha |
| davon Gewässerfläche | 291.4 ha |

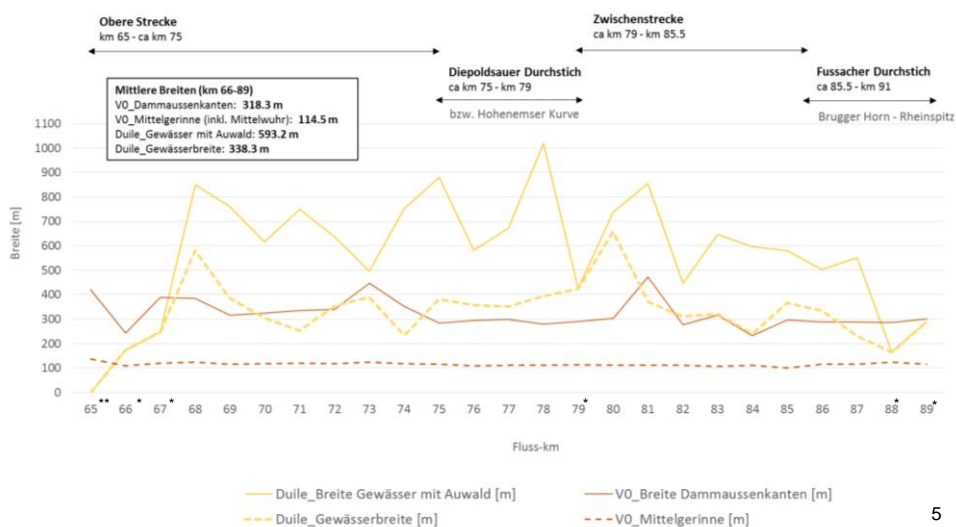




Vergleich: Gewässerfläche in V0 vs. Duile 1825

| Abschnitt | Duile 1825 (ha) Dynamische Gewässerfläche | V0 (ha) Gewässerfläche + Mittelwahr | Vergleich (+/- ha) |
|---|--|--|--------------------|
| 1) Obere Strecke CH: Rüthi, Oberriet Ö: Feldkirch, Meiningen, Koblach, Mäder, Altach | 304.6 | 122.0 | -182.5 |
| 2) Diepoldsauer Durchstich CH: Diepoldsau Ö: Hohenems, *Lustenau 1 | 282.4 | 121.0 | -161.4 |
| 3) Zwischenstrecke CH: Widnau, Au, St. Margrethen Ö: Lustenau | 209.8 | 69.3 | -140.5 |
| 4) Fussacher Durchstich CH: *St. Margrethen1, Gaissau, Rheineck, Thal Ö: Höchst, Fussach, Hard | 268.9 | 149.3 | -119.6 |
| Summe | 1065.6 | 461.6 | -604.0 |

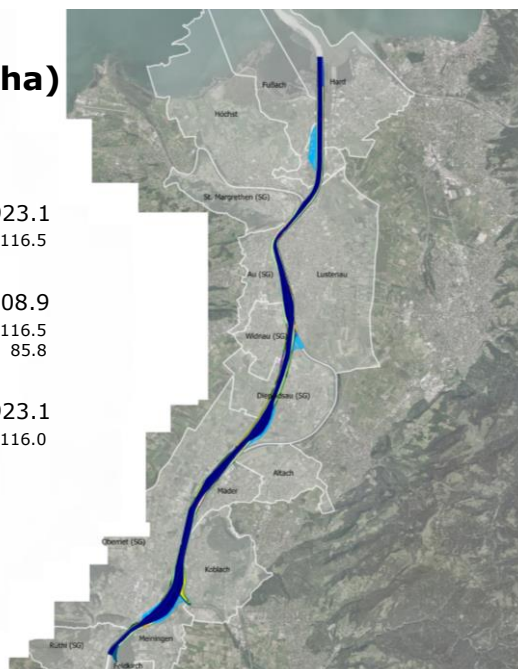
Flussbreiten: V0 vs. Duile 1825



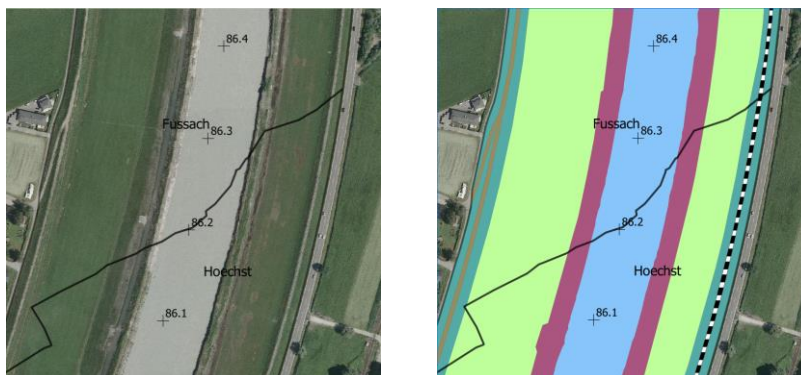
5

Projektperimeter (ha)

| | |
|-----------------------------|--------|
| → Fläche V0 | 923.1 |
| davon luftseitige Nutzungen | 116.5 |
| → Fläche K1 | 1008.9 |
| davon luftseitige Nutzungen | 116.5 |
| davon Perimetererweiterung | 85.8 |
| → Fläche K2 | 923.1 |
| davon luftseitige Nutzungen | 116.0 |

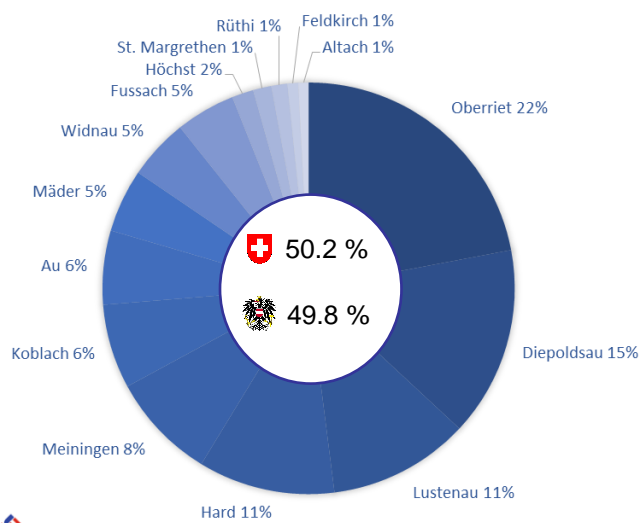


Digitalisierungsbeispiele: V0 Fußbach – Höchst



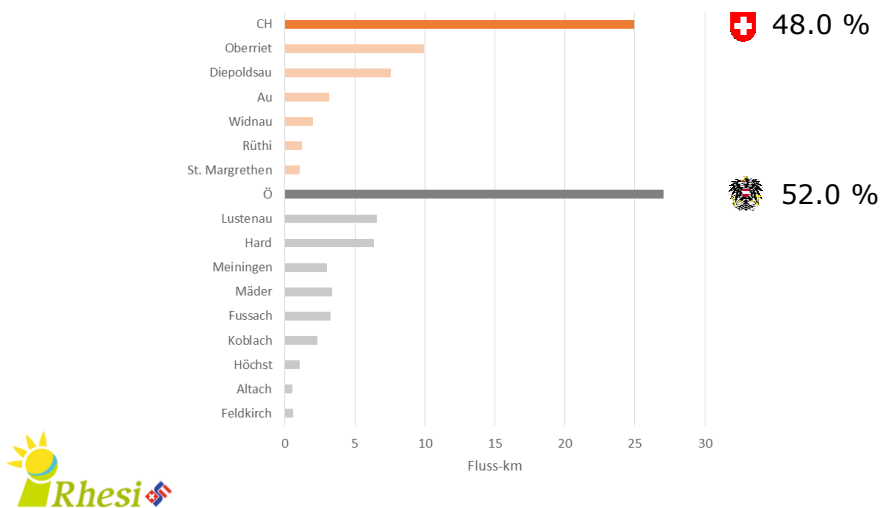
7

Flächenanteile Bestand V0



8

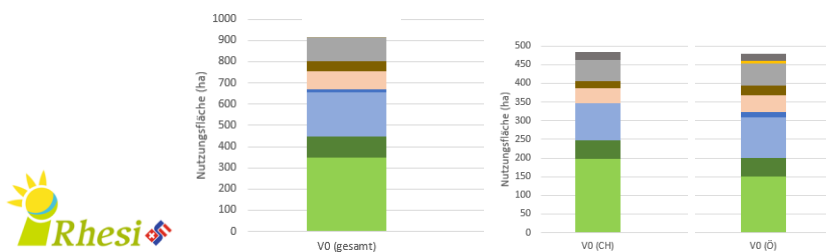
Uferlänge je Gemeinde beim Bestand V0



9

Flächenkategorien im Bestand

| Kategorie | V0 (ha) | V0-CH (ha) | V0-Ö (ha) |
|--|--------------|--------------|--------------|
| Vorland | 348.3 | 198.1 | 150.1 |
| Damm | 100.7 | 50.1 | 50.6 |
| Gewässer | 206.1 | 99.1 | 107.1 |
| Überflutungsbereich | 14.9 | 0.0 | 14.9 |
| Mittelwuh | 85.2 | 39.6 | 45.6 |
| Infrastruktur (Weg, Bähne, Brücken, Brunnen) | 44.5 | 18.9 | 25.6 |
| Luftseitige Flächen | 116.5 | 56.6 | 59.9 |
| Sonstige Flächen (Kleingärten, Sport & Freizeit) | 6.7 | 1.1 | 5.6 |
| GESAMT | 922.9 | 463.5 | 459.4 |



10

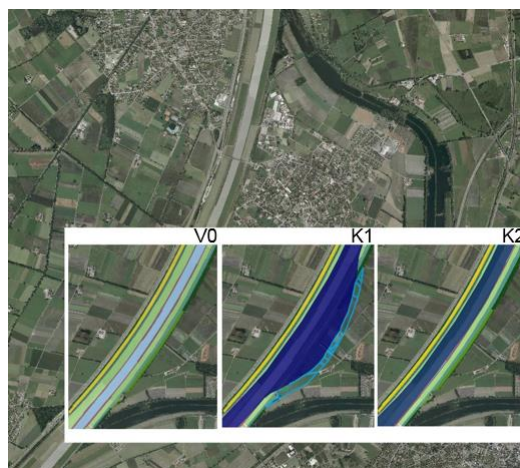
Vorland nach Abschnitten

| Abschnitt | Vorland (ha) |
|---|---|
| 1) Obere Strecke CH: (Rüthi), Oberriet Ö: (Feldkirch), Meiningen, Koblach, Mäder, Altach | 159.7 |
| 2) Diepoldsauer Durchstich CH: Diepoldsau Ö: - | 41.3 |
| 3) Zwischenstrecke CH: Widnau, Au, St. Margrethen Ö: Lustenau | 95.3 |
| 4) Fussacher Durchstich CH: - Ö: Höchst, Fussach, Hard | 51.9 |
| 5) Vorstreckung | Wird nicht bearbeitet, Projektende bei km 91 |
| <i>Kontrolle</i> | 348.2 |



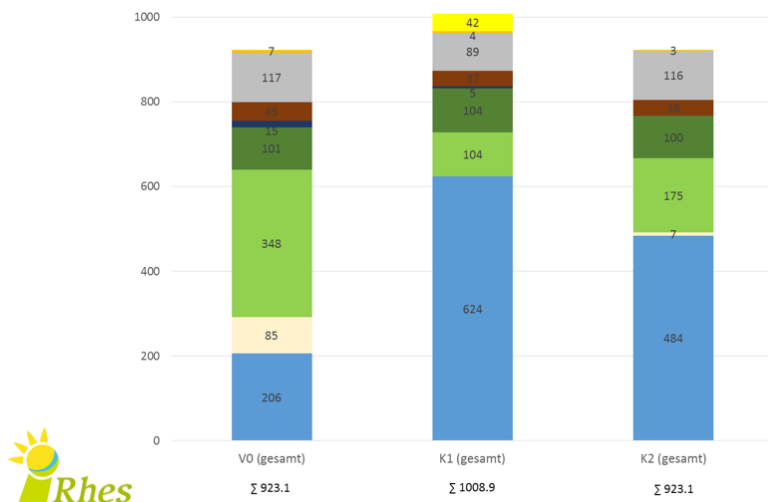
11

Digitalisierungsbeispiele: V0, K1, K2 Diepoldsau



12

V0, K1, K2: Kategorien [ha]



13

V0, K1: Vorlandflächen [ha]

| Abschnitt | * V0 (ha) | K1 (ha) | K1 vs. V0 (+/- ha) |
|---|--------------|--------------|--------------------|
| 1) Obere Strecke CH: (Rüthi), Oberriet Ö: (Feldkirch), Meiningen, Koblach, Mäder, Altach | 167.4 | 35.8 | -131.6 |
| 2) Diepoldsauer Durchstich CH: Diepoldsau Ö: - | 64.9 | 15.9 | -49.0 |
| 3) Zwischenstrecke CH: Widnau, Au, St. Margrethen Ö: Lustenau | 95.3 | 33.9 | -61.4 |
| 4) Fussacher Durchstich CH: - Ö: Höchst, Fussach, Hard | 75.6 | 18.9 | -56.7 |
| GESAMT | 403.2 | 104.5 | -298.7 |



14

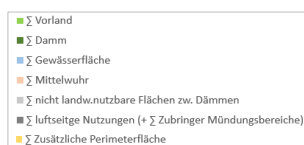
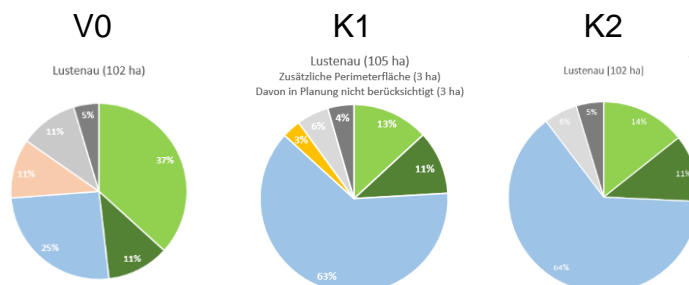
V0, K2: Vorlandflächen [ha]

| Abschnitt | V0 (ha) | K2 (ha) | K2 vs. V0 (+/- ha) |
|--|--------------|--------------|-----------------------|
| 1) Obere Strecke CH: (Rüthi), Oberriet Ö: (Feldkirch), Meiningen, Koblach, Mäder, Altach | 159.7 | 68.6 | -91.1 |
| 2) Diepoldsauer Durchstich CH: Diepoldsau Ö: - | 41.3 | 21.5 | -19.8 |
| 3) Zwischenstrecke CH: Widnau, Au, St. Margrethen Ö: Lustenau | 95.3 | 61.7 | -33.6 |
| 4) Fussacher Durchstich CH: - Ö: Höchst, Fussach, Hard | 51.9 | 23.4 | -28.5 |
| GESAMT | 348.2 | 175.2 | 173.0 |



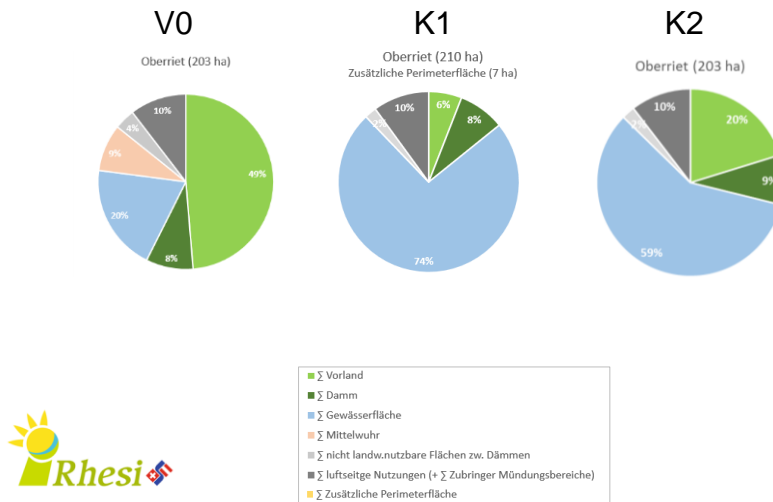
15

Bsp. Lustenau (Ö)



16

Bsp. Oberriet (CH)



17

Bedarf Gewässerfläche

→ 200 m über 26 km
→ 3 - 4 Auenbereiche

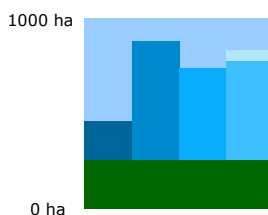
ca. 520 ha
ca. 60 ha



18

Zusammenfassung

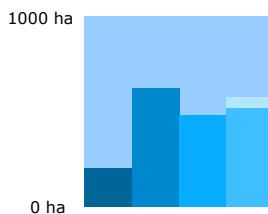
| | |
|---|--------------|
| → Ursprüngliche Gewässerflächen vor Regulierung | ca. 1065 ha |
| → Gewässerfläche Alter Rhein | ca. 260 ha |
| → Gewässerfläche Neuer Rhein V0 | ca. 206 ha |
| → Gewässerfläche K1 | ca. 625 ha |
| → Gewässerfläche K2 | ca. 484 ha |
| → Gewässerfläche Planungsstand | 520 – 580 ha |



19

Zusammenfassung

| | |
|---|--------------|
| → Ursprüngliche Gewässerflächen vor Regulierung | ca. 1065 ha |
| → Gewässerfläche Alter Rhein | ca. 260 ha |
| → Gewässerfläche Neuer Rhein V0 | ca. 206 ha |
| → Gewässerfläche K1 | ca. 625 ha |
| → Gewässerfläche K2 | ca. 484 ha |
| → Gewässerfläche Planungsstand | 520 – 580 ha |



20

Danke für Ihre Aufmerksamkeit



21

V0, K1, K2: Nutzungsflächen [ha]

| Nutzung | V0 (ha) | K1 (ha) | K1 vs. V0 (+/- ha) | K2 (ha) | K2 vs. V0 (+/- ha) |
|--|------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| Vorland | 348.3 | 104.4 | -243.8 | 175.2 | -173.1 |
| Damm | 100.7 | 103.7 | 3.0 | 100.3 | -0.4 |
| Gewässer | 206.1 | 623.9 | 417.8 | 484.4 | 278.2 |
| Überflutungsbereich | 14.9 | 5.1 | -9.9 | 7.0 | -8.0 |
| Mittelwahr | 85.2 | 0.0 | -85.2 | 0.0 | -85.2 |
| Infrastruktur (Weg, Bähne, Brücken, Brunnen) | 44.5 | 36.8 | -7.8 | 37.7 | -6.8 |
| Luftseitige Flächen | 116.5 | 88.9 | -27.6 | 116.0 | -0.5 |
| Sonstige Flächen (Kleingärten, Sport & Freizeit) | 6.7 | 4.1 | -2.7 | 2.6 | -4.2 |
| zusätzliche Perimeterfläche (wg. Dammabrückung) | 85.8 | 42.0 | -43.9 | 85.8 | +/-0.0 |
| | - | | | - | - |



22

mit * gekennzeichnete Gemeinden wurden für Duile-Einteilung aufgeteilt

Vergleich: Gesamtfläche in V0 vs. Duile 1825

| Abschnitt | Duile 1825 (ha) Dynamische Gewässerfläche + begleitender Auwald | V0 (ha) Gesamtperimeter | Vergleich (+/- ha) |
|--|---|----------------------------|--------------------|
| 1) Obere Strecke CH: Rüthi, Oberriet Ö: Feldkirch, Meiningen, Koblach, Mäder, Altach | 622.7 | 414.5 | -208.1 |
| 2) Diepoldsauer Durchstich CH: Diepoldsau Ö: Hohenems, *Lustenau1 | 438.8 | 137.6 | -301.2 |
| 2 a) Alter Rhein: Hohenemser Kurve (heute) CH: Diepoldsau Ö: Hohenems, *Lustenau1 | - | 109.7 | -191.5 |
| 3) Zwischenstrecke CH: Widnau, Au, St. Margrethen Ö: Lustenau | 382.8 | 213.1 | -169.8 |
| 4) Mündungsbereich CH: *St. Margrethen1, Gaissau, Rheineck, Thal Ö: Höchst, Fussach, Hard | 425.8 | 157.8 | -268.0 |
| 4 a) Alter Rhein: Brugger Horn – Rheinspitz (heute) | - | 149.9 | -118.0 |
| 5) Vorstreckung | Wird nicht bearbeitet, Projektende bei km 91 | | |
| <i>Kontrolle</i> | 1870.1 | 923.1 | -947.0 |
| <i>Kontrolle (inkl. Alter Rhein)</i> | 1870.1 | 1182.7 | -687.4 |

23