

Technische Dokumentation: Dorfbach Andwil**Gewässerabschnitt**

Name	Routennr.	von km	bis km	Abschnittsnummer
Dorfbach Andwil	25722	1.391	1.685	001

Verlauf Gewässer	Schutzgebiet	Einzugsgebietgrösse [km ²]
offen	Nein	2.583

Minimaler Gewässerraum

Sohlenbreite [m]	Breitenvariabilität	Nat. Sohlenbreite [m]	Min. Gewässerraumbreite [m]
2.20	eingeschränkt	3.30	15.30

Wasserbauliche Anforderungen

Hydraulische Angaben

Quelle	DHQ (HQ100) [m ³ /s]	Freibord	Mittl. Gefälle [%]	Fliessbeiwert [m ^{1/3} /s]
Gefahrenkarte	24.55	0.50	1.94%	25

Querprofil

Sohlenbreite [m]	Böschung links	Böschung rechts
3.30	1:2	1:2

Wassertiefe [m]	Techn. Zugang / Uferstreifen links [m]	Techn. Zugang / Uferstreifen rechts [m]
1.50	2.00	2.00

Gewässerraum gemäss Wasserbau [m]:	15.30
------------------------------------	-------

Beschreibung	In diesem Abschnitt fliesst der Dorfbach offen innerhalb der Landwirtschaftszone. Für das zukünftige Gerinne wird von einer Sohlenbreite von 3.30 m und Böschungsneigungen von 1:2 ausgegangen. Ein technischer Zugang muss nicht ausgewiesen werden aufgrund der Lage ausserhalb der Bauzone. Es wird beidseitig ein Uferstreifen von 2.00 m berücksichtigt.
--------------	---

Ökologische Anforderungen

Beschreibung	Durch das Aufweiten und Abflachen der Böschung kann die Quervernetzung verbessert werden. Entlang dieses Abschnitts gibt es geschützte Ufergehölze, welche gänzlich im Gewässerraum liegen. Oberhalb der Böschungsoberkante wird Raum gesichert für eine angemessene Uferbepflanzung und Gewässerbeschattung.
--------------	---

Gewässerraum gemäss Ökologie [m]:	15.30
-----------------------------------	-------

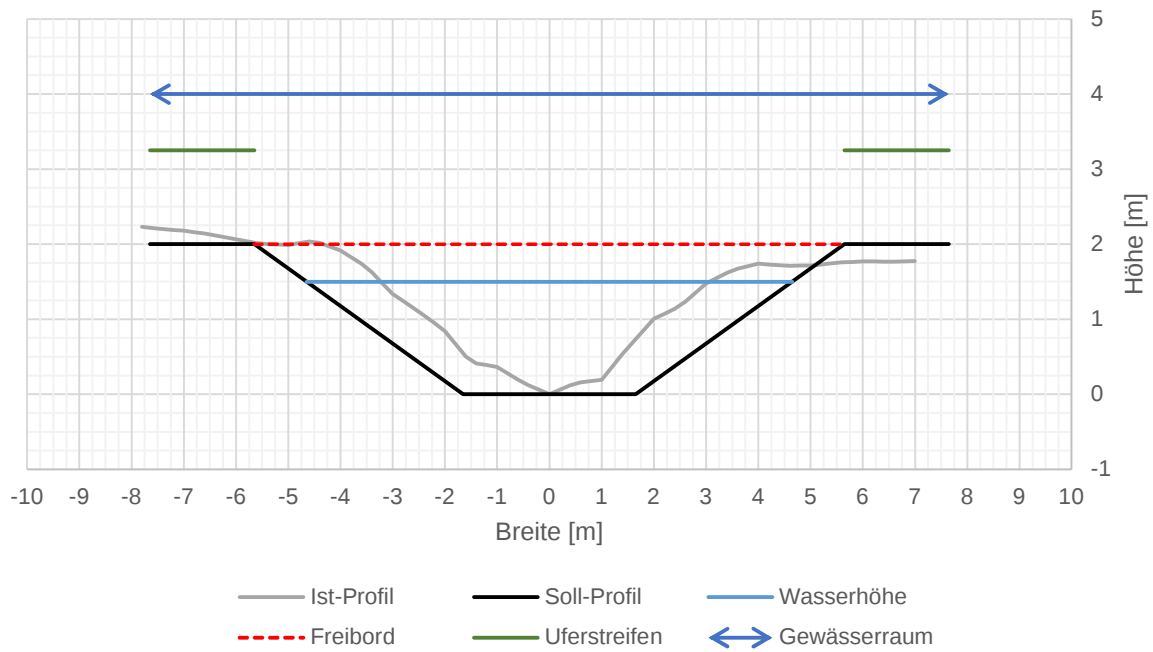
Festlegung Gewässerraum

Minimaler Gewässerraum [m]:	15.30
Gewässerraum gemäss Wasserbau [m]:	15.30
Gewässerraum gemäss Ökologie [m]:	15.30
Festzulegender Gewässerraum [m]:	15.30

Bemerkungen	Abfluss am Hydropunkt 1070 wurde für das Einzugsgebiet erhöht. Mit dem minimalen Gewässerraum können die wasserbaulichen und ökologischen Anforderungen erfüllt werden. Der Gewässerraum wird mit einer Breite von 15.30 m festgelegt.
-------------	--

Dorfbach Andwil von km 1.391 bis km 1.685

Querprofil in Fliessrichtung



Technische Dokumentation: Dorfbach Andwil**Gewässerabschnitt**

Name	Routennr.	von km	bis km	Abschnittsnummer
Dorfbach Andwil	25722	1.685	2.027	002

Verlauf Gewässer	Schutzgebiet	Einzugsgebietgrösse [km ²]
offen	Nein	2.565

Minimaler Gewässerraum

Sohlenbreite [m]	Breitenvariabilität	Nat. Sohlenbreite [m]	Min. Gewässerraumbreite [m]
2.00	eingeschränkt	3.00	14.50

Wasserbauliche Anforderungen

Hydraulische Angaben

Quelle	DHQ (HQ100) [m ³ /s]	Freibord	Mittl. Gefälle [%]	Fließbeiwert [m ^{1/3} /s]
Gefahrenkarte	24.38	0.50	2.43%	25

Querprofil

Sohlenbreite [m]	Böschung links	Böschung rechts
3.00	1:2	1:2

Wassertiefe [m]	Techn. Zugang / Uferstreifen links [m]	Techn. Zugang / Uferstreifen rechts [m]
1.30	2.00	2.00

Gewässerraum gemäss Wasserbau [m]:	14.20
------------------------------------	-------

Beschreibung	In diesem Abschnitt fliesst der Dorfbach offen innerhalb der Landwirtschaftszone. Für das zukünftige Gerinne wird von einer Sohlenbreite von 3.00 m und Böschungsneigungen von 1:2 ausgegangen. Ein technischer Zugang muss nicht ausgewiesen werden aufgrund der Lage ausserhalb der Bauzone. Es wird beidseitig ein Uferstreifen von 2.00 m berücksichtigt.
--------------	---

Ökologische Anforderungen

Beschreibung	Durch das Aufweiten und Abflachen der Böschung kann die Quervernetzung verbessert werden. Entlang dieses Abschnitts gibt es geschützte Ufergehölze, welche gänzlich im Gewässerraum liegen. Oberhalb der Böschungsoberkante wird Raum gesichert für eine angemessene Uferbepflanzung und Gewässerbeschattung.
--------------	---

Gewässerraum gemäss Ökologie [m]:	14.50
-----------------------------------	-------

Festlegung Gewässerraum

Minimaler Gewässerraum [m]:	14.50
Gewässerraum gemäss Wasserbau [m]:	14.20
Gewässerraum gemäss Ökologie [m]:	14.50
Festzulegender Gewässerraum [m]:	14.50

Bemerkungen	Abfluss am Hydropunkt 1070 wurde für das Einzugsgebiet erhöht. Mit dem minimalen Gewässerraum können die wasserbaulichen und ökologischen Anforderungen erfüllt werden. Der Gewässerraum wird mit einer Breite von 14.50 m festgelegt.
-------------	--

