

Zwischenfrucht-Mischungen

Fortführung der FF 1401 Versuche des Landes Baden-Württemberg
im Landkreis Breisgau Hochschwarzwald

Der Anbau von Zwischenfrüchten

- ist in Wasserschutzgebieten mit erhöhter Nitratbelastung gemäß **Schutzgebiets- und Ausgleichsverordnung (SchALVO)** vorgeschrieben.
- wird außerhalb von Wasserschutzgebieten als freiwillige Maßnahme über das **Förderprogramm für Agrarumwelt, Klimaschutz und Tierwohl (FAKT)** gefördert.
- ist eine Möglichkeit die **EU-Vorgaben zur Vielfältigkeit (Konditionalitäten)** zu erfüllen.

Aktuell stellt sich die Frage, ob Mischungen aus verschiedenen Zwischenfruchtarten noch wirksamer sind und zusätzlich ökologische und ökonomische Vorteile bieten.

Fachbereich Landwirtschaft im Landratsamt Breisgau- Hochschwarzwald:

www.lkbh.de/landwirtschaft

Senf

Aussaatsstärke: 15 kg/ha, (Saatgut: 42 € net)

Datum der Aussaat: 08.08.2024

Ernte des Aufwuchses: 31.10.2024 – 65 dt/ha TM

Ernte des Aufwuchses 2021-2023 – 35 dt/ha TM

Dt. Name	Gewichts-%	Samenkörner-%	Frosthärte °C
Gelbsenf	100	100	-4



Gelbsenf



Gelbsenf

Kreuzblütler – 100 %

Lippenblütler

Süßgräser

Korbblütler

Sonstige

Viterra Rübe

(SaatenUnion)

Aussaatstärke: 25 kg/ha nach Dinkel (Saatgut: 130 € net)

Datum der Aussaat: 08.08.2024

Ernte des Aufwuchses: 31.10.2024 – 42 dt/ha TM

Ernte des Aufwuchses 2021-2023 – 31 dt/ha TM

Deutscher Name	Gewichts -%	Samenkörner -%	Frosthärte °C
Gelbsenf	30,4	47,3	-4
Ölrettich	69,6	52,7	-7



Gelbsenf



Gelbsenf



Ölrettich



Ölrettich

Kreuzblütler – 100 %

Lippenblütler

Süßgräser

Korbblütler

Sonstige

Viterra Rübengare

(SaatenUnion 2023)

Aussaatsstärke: 25 kg/ha nach Dinkel (Saatgut: 85 € net)

Datum der Aussaat: 08.08.2024

Ernte des Aufwuchses: 31.10.2024 – 42 dt/ha TM

Ernte des Aufwuchses 2021-2023 – 35 dt/ha TM

Deutscher Name	Gewichts-%	Samenkörner-%	Frosthärte °C
Gelbsenf	7,4	13,1	-4
Alexandrinerklee	3,0	14,0	-6
Sommerwicke	32,6	8,4	-10
Futtererbse	27,5	2,5	-4
Rauhafer	23,6	13,4	-12
Phacelia	5,9	48,6	-8

Kreuzblütler – 13 %

Lippenblütler – 25 %

Süßgräser – 13 %

Korbblütler

Sonstige – 49 %

Anerkannt als:

- FAKT-Maßnahmen E 1.2



Gelbsenf



Alexandrinerklee



Sommerwicke



Futtererbse



Rauhafer



Phacelia

V3 = TerraLife – Mais Pro TR Greening 50

Aussaatstärke: 35 kg/ha (Saatgut: 123 € net)

Datum der Aussaat: 08.08.2024

Ernte des Aufwuchses: 31.10.2024 – 47 dt/ha TM

Ernte des Aufwuchses 2021-2023 – 37 dt/ha TM

Dt. Name	Gewichts- %	Samenkörner %	Frosthärte °C
Abessinischer Senf	3,5	9,5	0
Rettich DeepTill	2,5	1,9	-7
Alexandrinerklee	2,5	7,9	-6
Futtererbse/Felderbse	25,0	1,5	-4
Inkarnat Klee	2,0	4,6	-18
Persischer Klee	1,0	6,5	1
Rotklee	0,5	2,5	winterhart
Saatwicke, Sommerwicke	19,0	3,0	-10
Schwedenklee	0,5	5,3	1
Serradella	1,0	2,6	-5
Weißklee	0,5	7,9	winterhart
Zottelwicke, Winterwicke	4,5	1,3	-19
Sorghumhirse	13,5	4,3	-1
Ramtillkraut	6,0	17,5	2
Sonnenblumen	6,0	0,8	-7
Öllein	10,0	13,5	-5
Phacelia	2,0	9,5	-8

Kreuzblütler – 12 %	Lippenblütler – 43 %	Süßgräser – 4 %	Korbblütler – 18 %	Sonstige – 23 %
------------------------	-------------------------	--------------------	-----------------------	--------------------



Abessinischer Senf Öllein Ramtillkraut



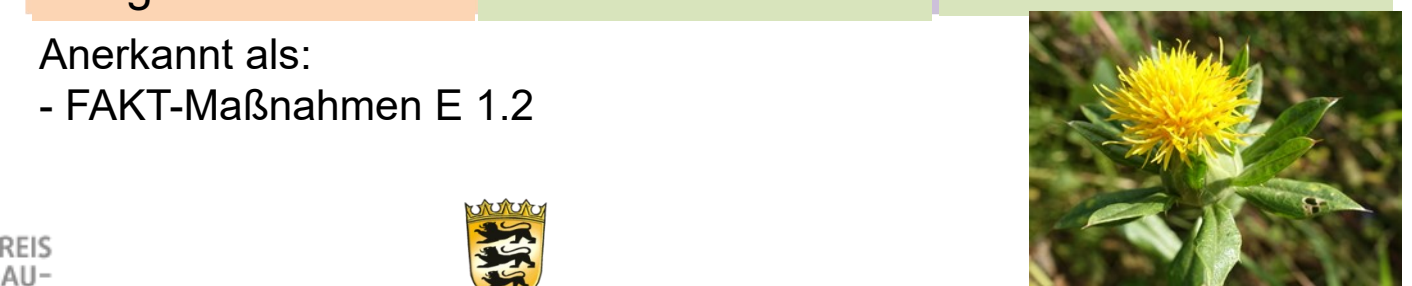
Alexandrinerklee Futtererbse Inkarnatklee



Perserklee Sommerwicke Winterwicke



Sorghumhirse Schwedenklee Serradella



Anerkannt als:
- FAKT-Maßnahmen E 1.2

Saflor



Landwirtschaftliches
Technologiezentrum
Augustenberg



Regierungspräsidium Freiburg



LANDKREIS
BREISGAU-
HOCHSCHWARZWALD



Baden-Württemberg

TerraLife – AquaPro 2023

Aussaatstärke: 25 kg/ha (Saatgut: 74 € net)

Datum der Aussaat: 08.08.2024

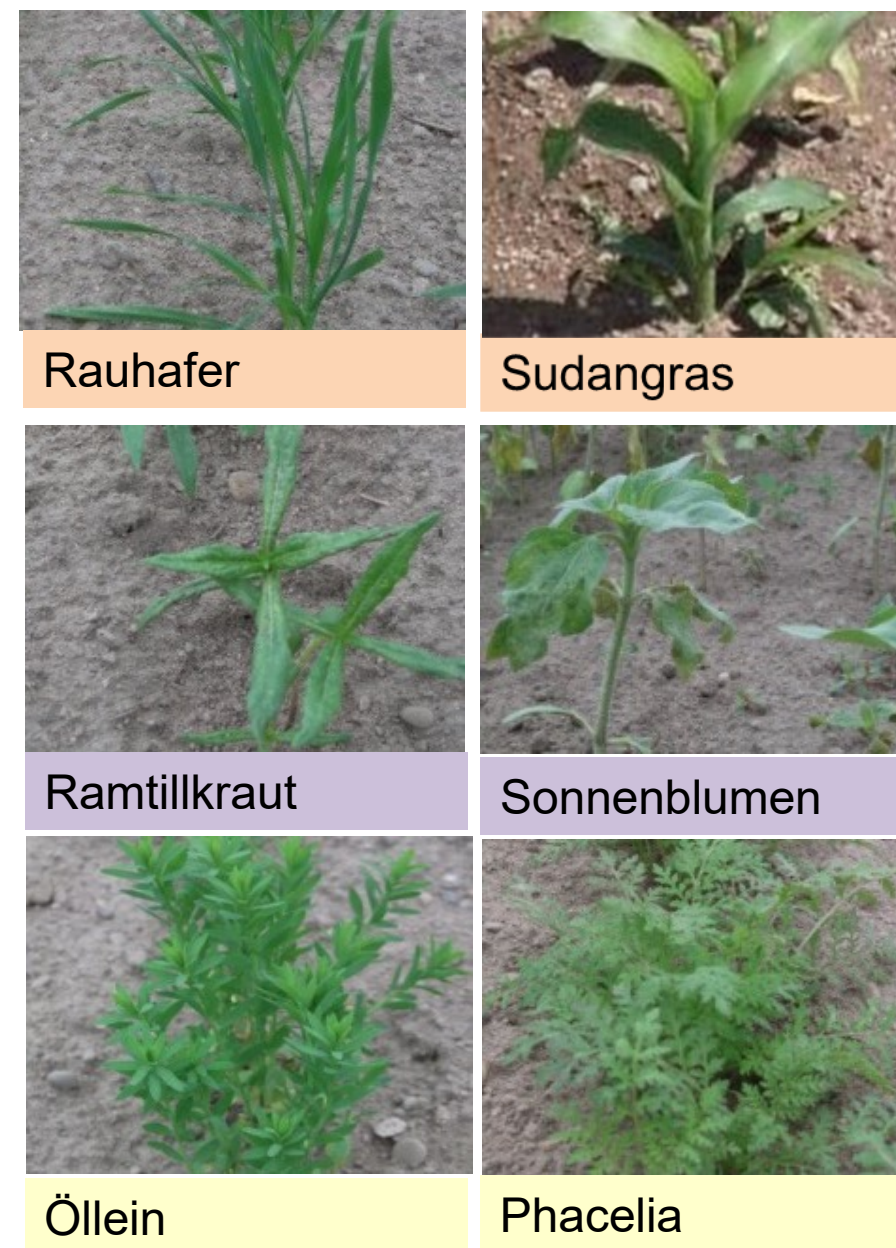
Ernte des Aufwuchses: 31.10.2024 – 52 dt/ha TM

Ernte des Aufwuchses 2021-2023 – 37 dt/ha TM

Dt. Name	Gewichts%	Samenkörner%	Frosthärte °C
Rauhhafer/Sandhafer	35	11,4	-12
Sudangras	21	6,4	-1
Ramtillkraut	16	37,6	2
Sonnenblumen	8	0,9	-7
Öllein	12	13,1	-5
Phacelia	8	30,6	-8

	2023	2022
Kreuzblütler		
Lippenblütler		
Süßgräser	18 %	20%
Korbblütler	38 %	35 %
Sonstige	44 %	45 %

Anerkannt als:
- FAKT-Maßnahme E1.2



TerraGold 1 Humus

(Freudenberger 2022)

Aussaatsstärke: 35 kg/ha (Saatgut: 157 € net)

Datum der Aussaat: 08.08.2024

Ernte des Aufwuchses: 31.10.2024 – 54 dt/ha TM

Ernte des Aufwuchses 2021-2023 – 39 dt/ha TM

Dt. Name	Gewichts-%	Samenkörner %	Frosthärte °C
Alexandrinerklee	20	35,1	-6
Futtererbse/Felderbse	15	0,7	-4
Serradella	10	29,2	-5
Sommerwicke	20	2,3	-10
Sudangras	20	6,4	0
Phacelia	15	26,3	-8

Kreuzblütler
Lippenblütler – 68 %
Süßgräser – 6 %
Korbblütler
Sonstige – 26 %

Anerkannt als:
- FAKT-Maßnahme E 1.2



Alexandrinerklee



Futtererbse



Serradella



Sommerwicke



Sudangras



Phacelia

TerraLife – SolaRigol TR

(DSV₂₀₂₃)

Aussaatstärke: 33 kg/ha (Saatgut: 119 € net)

Datum der Aussaat: 08.08.2024

Ernte des Aufwuchses: 31.10.2024 – 37 dt/ha TM

Ernte des Aufwuchses 2021-2023 – 34 dt/ha TM

Dt. Name	Gewichts- %	Samenkörner %	Frosthärte °C
Abessinischer Senf	6,5	23,7	0
Rettich DeepTill	5,0	5,2	-7
Alexandrinischer Klee	1,0	4,3	-6
Sommerwicke	25,0	5,3	-10
Futtererbse/Felderbse	20,0	1,6	-4
Rauhafer	26,0	14,1	-12
Ramtillkraut	7,5	29,5	2
Öllein	9,0	16,4	-5

	2023	2022
Kreuzblütler	29 %	12 %
Lippenblütler	11 %	19 %
Süßgräser	14 %	11 %
Korbblütler	30 %	49 %
Sonstige	16 %	9 %

Anerkannt als:
- FAKT-Maßnahmen E1.2



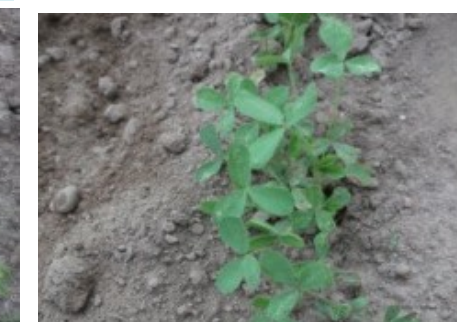
Rettich Deep Till



Abessinischer Senf



Sommerwicke



Alexandrinischer Klee



Rauhafer



Futtererbse



Ramtillkraut



Öllein

ZG Bodenfit 2022

Aussaatstärke: 25 kg/ha (Saatgut: 143 € net)

Datum der Aussaat: 08.08.2024

Ernte des Aufwuchses: 31.10.2024 – 51 dt/ha TM

Ernte des Aufwuchses 2021-2023 – 34 dt/ha TM

Dt. Name	Gewichts- %	Samenkörner %	Frosthärte °C
Alexandrinerklee	30,0	34,6	-6
Serradella	15,0	14,4	-5
Rauhafer	5,0	0,7	-12
Ramtillkraut	25,0	26,6	2
Saflor, Färberdistel	3,0	0,3	-7
Öllein	12,0	5,9	-5
Phacelia	10,0	17,3	-8

Kreuzblütler

Lippenblütler - 49%

Süßgräser – 1 %

Korbblütler – 27 %

Sonstige – 23 %



Phacelia



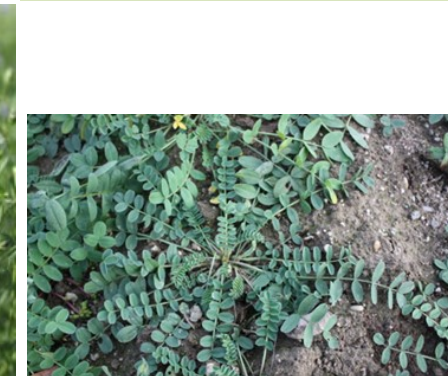
Alexandrinerklee



Ramtillkraut



Öllein



Serradella



Saflor



Rauhafer



ASÖ AlesSowiÖllein

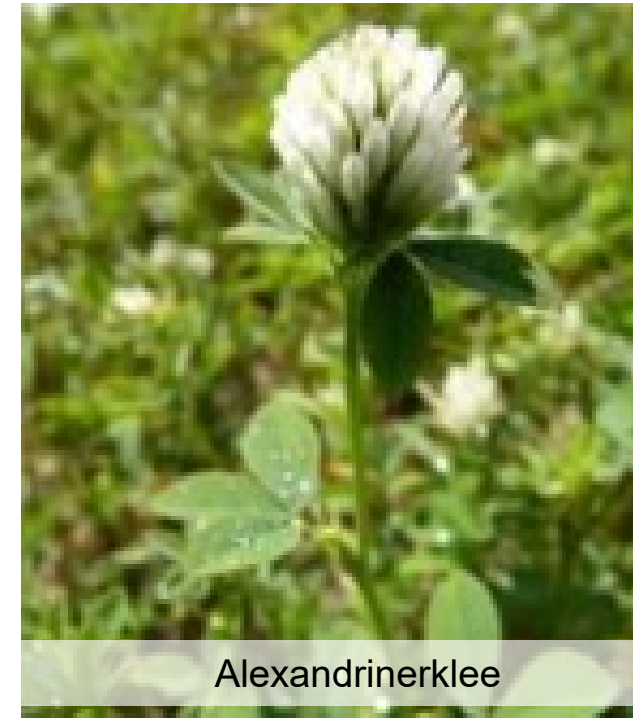
Versuch Beratungsmischung Landwirtschaftsamt

Aussaatstärke: 47 kg/ha (Saatgut: ? €)

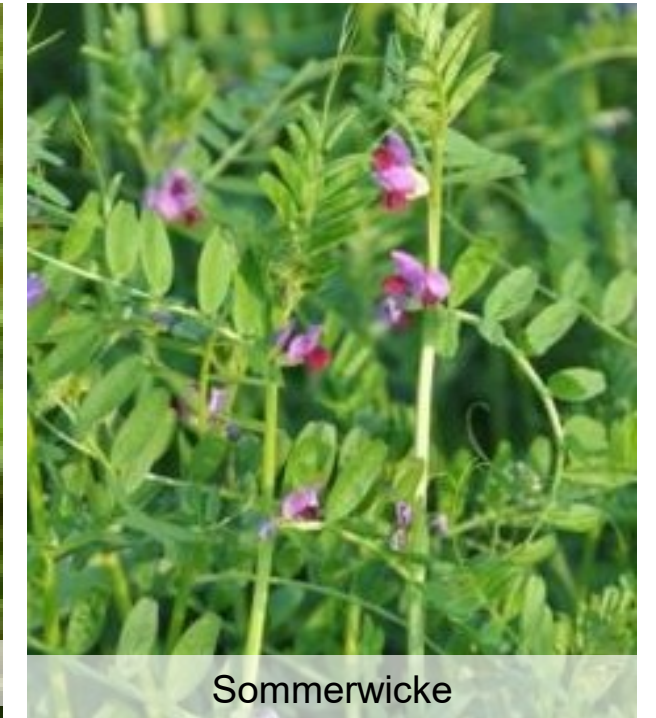
Datum der Aussaat: August 2024

Ernte des Aufwuchses: 31.10.2024 – 51 dt/ha TM

Dt. Name	Gewichts-%	Samenkörner-%	Frosthärte °C
Alexandrinerklee	8,5	36	-6
Saatwicke, Sommerwicke	64	14	-10
Öllein	28	50	-5



Alexandrinerklee



Sommerwicke

Kreuzblütler 0%	Lippenblütler 50%	Süßgräser 0%	Korbblütler 0%	Sonstige 50%
--------------------	----------------------	-----------------	-------------------	-----------------



Öllein

Stoppel bearbeitet

Datum der Bearbeitung: 26.07.2024 (Grubber)

Messtechnische Begleitung und Betrachtung der Nitratdynamik und des Mineralisierungspotentials des Standortes unbeeinflusst vom Wachstum der Kulturpflanzen

Betrachtung der standort- und kulturbegleitenden Beikräuter und Gräser

Kreuzblütler

Lippenblütler

Süßgräser

Korbblütler

Sonstige



Landwirtschaftliches
Technologiezentrum
Augustenberg



Regierungspräsidium Freiburg



LANDKREIS
BREISGAU-
HOCHSCHWARZWALD



Baden-Württemberg

