

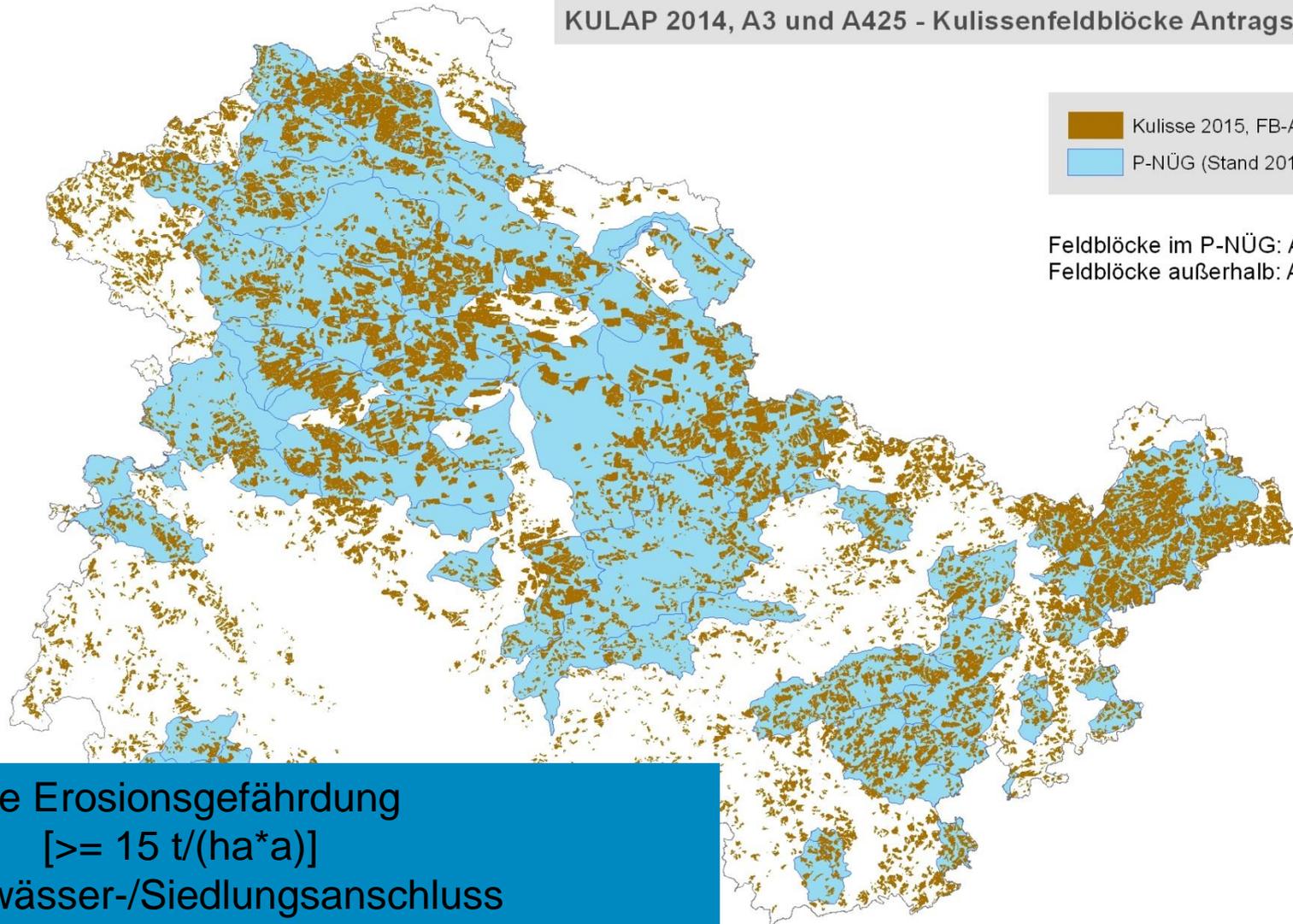


Gewässerschutz durch Reduzierung des Bodenerosionsgefährdungsrisikos – eine erste Auswertung zum KULAP 2014 Programme A3 und A425

Karin Marschall und Reinhard Hirte, TLL

- KULAP A3: Betrieblicher Erosionsschutz
- KULAP A425: Gewässer- und Erosionsschutzstreifen
 - Zielbereich Oberflächengewässer (Umsetzung EU-WRRL)
 - Reduzierung des Phosphoreintrags
 - Reduzierung des Sedimenteintrags
 - Reduzierung von „Schlammlawinen“ in Siedlungen
→ indirekter Eintrag des Bodens in die Gewässer

KULAP 2014, A3 und A425 - Kulissenfeldblöcke Antragsjahr 2015



Kulisse 2015, FB-AL
P-NÜG (Stand 2014)

Feldblöcke im P-NÜG: A3 und A425
Feldblöcke außerhalb: A425

- hohe Erosionsgefährdung
[$\geq 15 \text{ t}/(\text{ha} \cdot \text{a})$]
- Gewässer-/Siedlungsanschluss
Direkt: Fließdistanz zwischen Ackerland
und Gewässer
Indirekt: Tiefenlinien im Ackerland mit
Siedlungsanschluss

Bearbeiter: TLUG, R. Bischoff

Akzeptanz der Maßnahmen:

Antragstellung/Bewilligung 2014/2015

A3: ca. 55.000 ha, 129 landwirt. Betriebe (Zwischenstand 2015)

A 425: ca.160 ha (Bewilligung 2014)

V 425: ca. 140 ha (Bewilligung 2014)

2016: Neuanträge möglich !
(nicht KULAP A1 und G1)

Akzeptanz der Maßnahmen:

- Lage der Antragsflächen A3 und A425 noch nicht veröffentlicht
- Zahl der Antragsteller in den Gewässerschutzkooperationsgebieten - Teilprojekt Erosion - ist gering

KULAP A3: Betrieblicher Erosionsschutz

- Das Ziel ist es, das jährliche kulturarten- und bewirtschaftungsbedingte **Bodenabtragsrisiko** (kalkulierter Wert) der aktuell in der Förderkulisse liegenden Betriebsflächen gegenüber einem kalkulierten Basiswert um mindestens 20 % zu reduzieren.
- zielwertorientierte Maßnahme !
- Vergleich: W 21 und W 22 (KULAP 2007-2014) → Einzelmaßnahmen zum Erosionsschutz ohne Zielwert

Fördergegenstand:

Reduzierung des kalkulierten Bodenabtragsrisikos

- Konkretisierung des potentiellen Effektes für den Gewässerschutz
- neuer, interessanter Ansatz (→ EU bewilligt Maßnahme)

KULAP A3: Betrieblicher Erosionsschutz

Die Idee dieses Ansatzes erwuchs aus den Ergebnissen der Beratungsarbeit von U.A.S. GmbH:

„Abschlussbericht 2012 - Gewässerschutzberatung zur Umsetzung der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) in Thüringen - Teilprojekt: Erosionsschutz“

Sensibilisierung der Betriebe für das Erosionsrisiko der Ackerflächen in Gewässernähe

- Bewusstsein und Auseinandersetzung mit dem Erosion- bzw. Gewässerschutz wird in den Betrieben gefördert
- nachhaltige Wirkung

KULAP A3: Betrieblicher Erosionsschutz

Vorteile:

- Unterbringung von vielen möglichen Erosionsschutzmaßnahmen

Maßnahmen

Optimierte Fruchtfolge ("gewässerschonend")

Zwischenfruchtanbau (einschließlich Untersaaten)

Strip-Tillage

Maisengsaat

Mulchsaat

Direktsaat

Erosionsschutzstreifen

- quer zum Hang (Querbewirtschaftung,
Hanglängenverkürzung)

- Begrünung von Tiefenlinien

Gewässerschutzstreifen

Feldblock-Teilung (Hanglängenverkürzung)

- keine 5-jährige
Verpflichtung für
Einzelmaßnahme
→ Flexibilität

- geringe
Detailreglementierung
- aber: Anforderungen der
gFP sind zu erfüllen!

Maßnahmenoptionen: Details

Zwischenfruchtanbau

- geht bei der „Winterbedeckung“ in die Berechnung ein
- kein konkreter Umbruchtermin, aber Kontrolle bis 31.12. möglich
- keine Einschränkungen gemäß Greening- oder Fördergrundsätze GAK

Mulchsaat

- 30 % Bodenbedeckung zur Aussaat der Folgekultur

Erosionsschutzstreifen

- keine Einschränkungen gemäß Greening- oder Fördergrundsätze GAK

$A = R * K * L * S * C * \text{Erosionsschutzstreifen} * \text{Feldblockteilung}$

C-Faktoren:

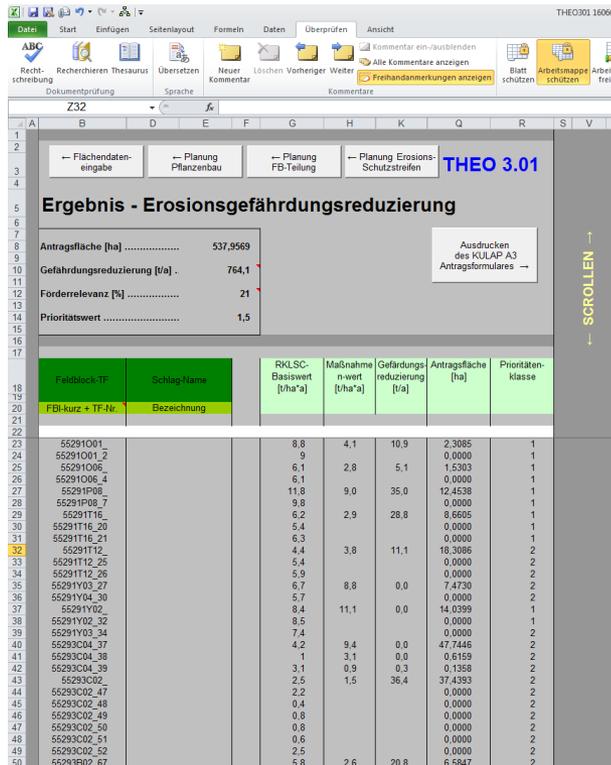
FRUCHTART	W = 1	0 bis 1 Punkt	2 bis 3 Punkte	4 Punkte	5 Punkte
	W= Winterkultur S=Sommerkultur	0 = Pflug 1=pfluglos(S)	2=pfluglos(W) 2=Maisengsaat 3=Strip-Till(S) 3=Mulchsaat(S)	Mulchsaat(W) Strip-Till(W) Direktsaat(S)	Direktsaat(W)
Ackerbohne	0	0,200	0,147	0,093	
Ackerfutter	1	0,050	0,047	0,043	0,040
Artischocke	0	0,140	0,107	0,073	
Baldrian	0	0,140	0,107	0,073	
Dinkel	1	0,120	0,093	0,067	0,040
Erbsen	0	0,200	0,147	0,093	
Feldgras/Ackergras	1	0,030	0,030	0,030	0,030
Feldversuche	0	0,140	0,107	0,073	
Futterroggen	1	0,160	0,120	0,080	0,040
Futterrübe	0	0,330	0,233	0,137	
Gemüse	0	0,400	0,280	0,160	
Gerstgras	1	0,100	0,080	0,060	0,040
Getreide Ganzpfl.silage	1	0,120	0,093	0,067	0,040

Erosionsschutzstreifen: Faktor = 0,95 für einen Streifen, Faktor = 0,9 für mehrere Streifen

Feldblockteilung: Faktor = 0,6

Winterbedeckung: Faktor = 0,15 ($A - R * K * L * S * \text{Winterbedeckung}$)

Startschwierigkeiten gab es beim Planungsinstrument THEO 3.01



THEO 3.01

Ergebnis - Erosionsgefährdungsreduzierung

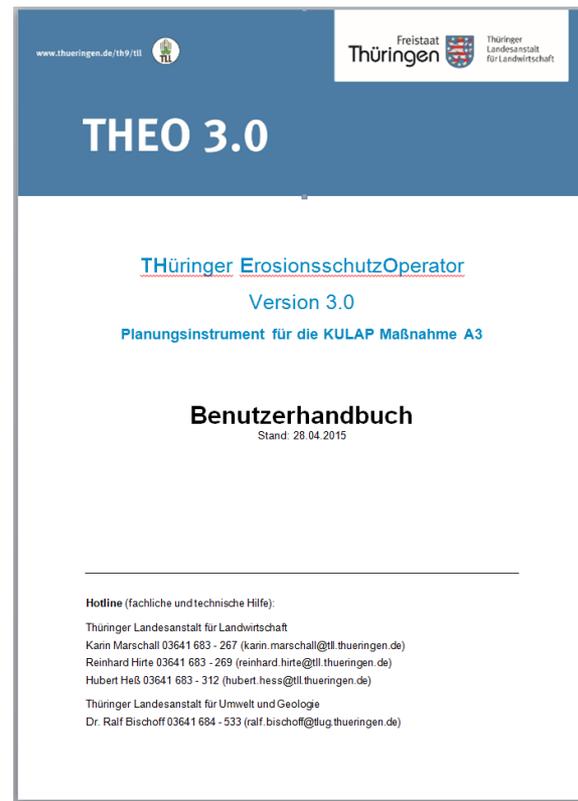
Antragsfläche [ha] 537,9569

Gefährdungsreduzierung [t/a] 764,1

Förderrelevanz [%] 21

Prioritätswert 1,5

Feldrück-TP	Schlag-Name	RKLS-C-Basiswert [t/ha*a]	Maßnahme n-wert [t/ha*a]	Gefährdungsreduzierung [t/a]	Antragsfläche [ha]	Prioritäten-Klasse
55291001_1		8,8	4,1	10,9	2,3085	1
55291001_2		9			0,0000	1
55291006		6,1	2,8	5,1	1,5303	1
55291006_4		6,1			0,0000	1
55291P08		11,8	9,0	35,0	12,4538	1
55291P08_7		9,8			0,0000	1
55291T16		6,2	2,9	28,8	8,6605	1
55291T16_20		5,4			0,0000	1
55291T16_21		6,3			0,0000	1
55291T12		4,4	3,8	11,1	18,3896	2
55291T12_25		5,4			0,0000	2
55291T12_26		5,9			0,0000	2
55291Y03_27		6,7	8,8	0,0	7,4730	2
55291Y04_30		5,7			0,0000	2
55291Y02		8,4	11,1	0,0	14,0399	1
55291Y02_32		8,5			0,0000	1
55291Y03_34		7,4			0,0000	2
55293C04_37		4,2	9,4	0,0	47,7446	2
55293C04_38		1	3,1	0,0	0,6159	2
55293C04_39		3,1	0,9	0,3	0,1358	2
55293C02		2,5	1,5	36,4	37,4393	2
55293C02_41		2,2			0,0000	2
55293C02_48		0,4			0,0000	2
55293C02_49		0,8			0,0000	2
55293C02_50		0,8			0,0000	2
55293C02_51		0,6			0,0000	2
55293C02_52		2,5			0,0000	2
55293B02_67		5,8	2,6	20,8	6,5847	2



www.thueringen.de/th9/tll

Freistaat Thüringen  Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft

THEO 3.0

[Thüringer ErosionsschutzOperator](#)

Version 3.0

Planungsinstrument für die KULAP Maßnahme A3

Benutzerhandbuch

Stand: 28.04.2015

Hotline (fachliche und technische Hilfe):

Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft
 Karin Marschall 03641 683 - 267 (karin.marschall@tll.thueringen.de)
 Reinhard Hirte 03641 683 - 269 (reinhard.hirte@tll.thueringen.de)
 Hubert Heß 03641 683 - 312 (hubert.hess@tll.thueringen.de)

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie
 Dr. Ralf Bischoff 03641 684 - 533 (ralf.bischoff@tug.thueringen.de)