

Einsatz großkörniger Leguminosen in der Milchkuhfütterung

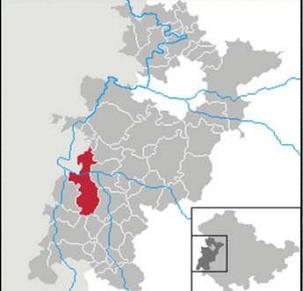
Agrargenossenschaft Dankmarshausen e.G.
Uwe Teske
Jena, 15.07.2015

Firmenstruktur

Agrargenossenschaft Dankmarshausen e.G.

Tierproduktion Dankmarshausen GmbH		Tierproduktion Abteroda GmbH	
	Ökobetrieb (seit 2015)		konventionell
	2 AK		2 AK
Tierbestand	20 Heckrinder + NZ 78 Mutterkühe + NZ	Tierbestand	207 Mutterkühe + NZ
	93 ha GL		194 ha LF
			davon 128 ha GL davon 66 ha AL
			• 60 ha Getreide • 6 ha Leguminosen

Agrargenossenschaft Dankmarshausen e.G.
Uwe Teske
Jena, 15.07.2015

<h2>Betriebsspiegel</h2>	
Standort	
Westlicher Thüringer Wald, Wartburgkreis, „Thüringer Zipfel“, 9 Gemarkungen	
Natürliche Bedingungen	
615 mm durchschnittlicher Niederschlag	
200-360 m Höhenlage über NN	
Ø Ackerzahl = 27, Ø Grünlandzahl = 32	
Reliefgestaltung: 35 % erosionsgefährdet 15 % hochwassergefährdet	
Geschäftsfelder	
Ackerkulturen	
Tierproduktion	
Getreideaufbereitung und Vermarktung	
Bewirtschaftung von Tochterunternehmen	
Produktionsgrundsatz	max. Veredlung eigener Futtermittel 100 % Strohaufstallung/ Festmist
	
Quelle: https://de.wikipedia.org/wiki/Dankmarshausen	
Agrargenossenschaft Dankmarshausen e.G.	Uwe Teske
Jena, 15.07.2015	

<h2>Betriebsspiegel</h2>	
Genossenschaftsmitglieder/Beschäftigte/Verpächter	
Mitglieder	100
Arbeitskräfte gesamt	43,2
AK Besatz	2,03 AK/100 ha LF
Auszubildende	3
Pflanzenproduktion	
Landwirtschaftliche Nutzfläche	2.130 ha (100 %)
Ackerland	1.430 ha (67 %)
Grünland	700 ha (33 %)
Tierproduktion	
Rinder	1.580 Stück
davon Bullen	160 Stück (1.000 g/Tier tgl. Zunahme)
davon Milchkühe (Dt. Holstein)	520 Stück
Schweine	1.000 Mastplätze
davon Alt- und Jungsaunen	100 Stück
	im geschlossenen System
Agrargenossenschaft Dankmarshausen e.G.	Uwe Teske
Jena, 15.07.2015	

Anbaustruktur AF

	Fläche 2014 ha	Fläche 2014 %	Fläche 2015 ha	Fläche 2015 %
Winterweizen	451	31,4	471	31,2
Sommerweizen	15	1,0		
Wintergerste	338	23,5	236	15,6
Sommergerste	18	1,2	166	11,0
Winterroggen	168	11,7	191	12,6
Winterraps	279	19,4	274	18,2
Erbsen	45	3,1	51	3,4
Lupinen	20	1,4	55	3,6
Mais	93	6,5	65	4,3
Klee/Kleegras	4	0,3		
Weidelgras	5	0,3		

Agrargenossenschaft Dankmarshausen e.G.

Uwe Teske

Jena, 15.07.2015

Erträge 2014

	Mutter- und Töchterunternehmen (dt/ha)
Winterweizen	89,4
Sommerweizen	42,2
Wintergerste	72,4
Sommergerste	74,9
Winterroggen	81,6
Winterraps	45,8
Erbsen	35,5
Lupinen	32,0
Mais	568,8
Grünland	86,8
Weidelgras	115,3

Agrargenossenschaft Dankmarshausen e.G.

Uwe Teske

Jena, 15.07.2015

KULAP

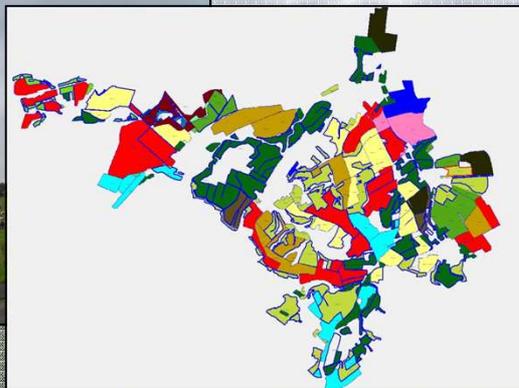
KULAP 2007		Fläche 2014 (ha)
L4	Artenreiches Grünland	553
N13	Nahrungs- und Nistschutz	61
N2	Biotoppflege durch Beweidung	72
N3	Biotoppflege durch Mahd	48
KULAP 2014		Fläche 2015 (ha)
G21	Biotopgrünland außerhalb von Schutzgebieten Weide / Grundstufe	40,1
G31	Biotopgrünland außerhalb von Schutzgebieten Weide / Erschwernisstufe	98,6
G32	Biotopgrünland außerhalb von Schutzgebieten Mahd	23,7
G42	Biotopgrünland innerhalb von Schutzgebieten Mahd	28,7
G51	Biotopgrünland innerhalb von Schutzgebieten Weide / Erschwernisstufe	3,0
Verpflichtungen KULAP 2007		7,0

Agrargesellschaft Dankmarshausen e.G.

Uwe Teske

Jena, 15.07.2015

Milchproduktion



- Vollweide (max. Wegstrecke ca. 3 km)
- 32iger Melkkarussell (Baujahr 1998) / generalsaniert

Agrargesellschaft Dankmarshausen e.G.

Uwe Teske

Jena, 15.07.2015

Milchproduktion



Agrargenossenschaft Dankmarshausen e.G.

Uwe Teske

Jena, 15.07.2015

Kenndaten Milchproduktion

	ME	2012/2013	2013/2014
Milchkühe	n	532	544
Milchmenge	kg/Kuh und a	8.683	8.683
Fett	%	3,81	3,94
Eiweiß	%	3,43	3,47
Lebensleistung	kg/Kuh und a	28.575	24.895
Nutzungsdauer	Monate	41	35,1

höherer Selektionsdruck wegen Stallneubau und -neubelegung

Agrargenossenschaft Dankmarshausen e.G.

Uwe Teske

Jena, 15.07.2015

Futtereinsatz Milchkühe

Beispiele	Winterration	Sommerration (Vollweide)	Sommerration (Stall)
	18 l/d	32 l/d	37 l/d
Maissilage (2014er: 6,7 MJ/kg)	14,000	15,000	21,000
Grassilage (2014er: 6,2 MJ/kg)	25,000	5,000	13,000
Wiese Mitte Blüte		35,000	
Weizenstroh		0,500	
Wiesenheu, 1. Schnitt, älter	0,500		
Soja (44 % XP)		1,100	1,900
Erbse/Lupine	2,000	1,100	1,900
Rapsschrot		1,100	1,900
Gerste/Roggen/Weizen	2,000	4,400	4,600
Mineralfutter und Sonstige	0,370	0,440	0,540
Trockensubstanz	16,1 kg	21,3 kg	23,3 kg
NEL/TS	6,47 MJ	6,79 MJ	6,98 MJ
nXP	2.175 g	3.213 g	3.665 g

Agrargenossenschaft Dankmarshausen e.G.

Uwe Teske

Jena, 15.07.2015

Anbau



- Lupine: Bakterienstarter Radicin auf Boden
- Erbse, Lupine: 1 x Blattlausbehandlung

Agrargenossenschaft Dankmarshausen e.G.

Uwe Teske

Jena, 15.07.2015

Ernte / Lagerung

- Ernte bei 18 % TS
- 1 x Trocknung/Lagerung
- tlw. Lagerung bei 15,5 % TS



Agrargenossenschaft Dankmarshausen e.G.



Uwe Teske



Jena, 15.07.2015

Aufbereitung



Agrargenossenschaft Dankmarshausen e.G.



Uwe Teske

Jena, 15.07.2015

Probleme der Aufbereitung



- hoher Materialverschleiß
- harte Lupine

Agrargenossenschaft Dankmarshausen e.G. Uwe Teske Jena, 15.07.2015

Fütterung



- Anlieferung aller 2 bis max. 3 Tage
- begrenzte Lagerfähigkeit
- hygroskopische Wirkung \curvearrowright starke Verklumpung

Agrargenossenschaft Dankmarshausen e.G. Uwe Teske Jena, 15.07.2015

Fütterung



Agrargenossenschaft Dankmarshausen e.G.

Uwe Teske

Jena, 15.07.2015

Betriebsphilosophie

- maximale Eigenverwertung der Körnerleguminosen ohne thermische Behandlung \wedge Vermeidung zusätzlicher Kosten
- keine Vermarktung
- Etablierung als festes Fruchtfolgeglied
- Nutzung der Vorfruchtwirkung



Agrargenossenschaft Dankmarshausen e.G.

Uwe Teske

Jena, 15.07.2015