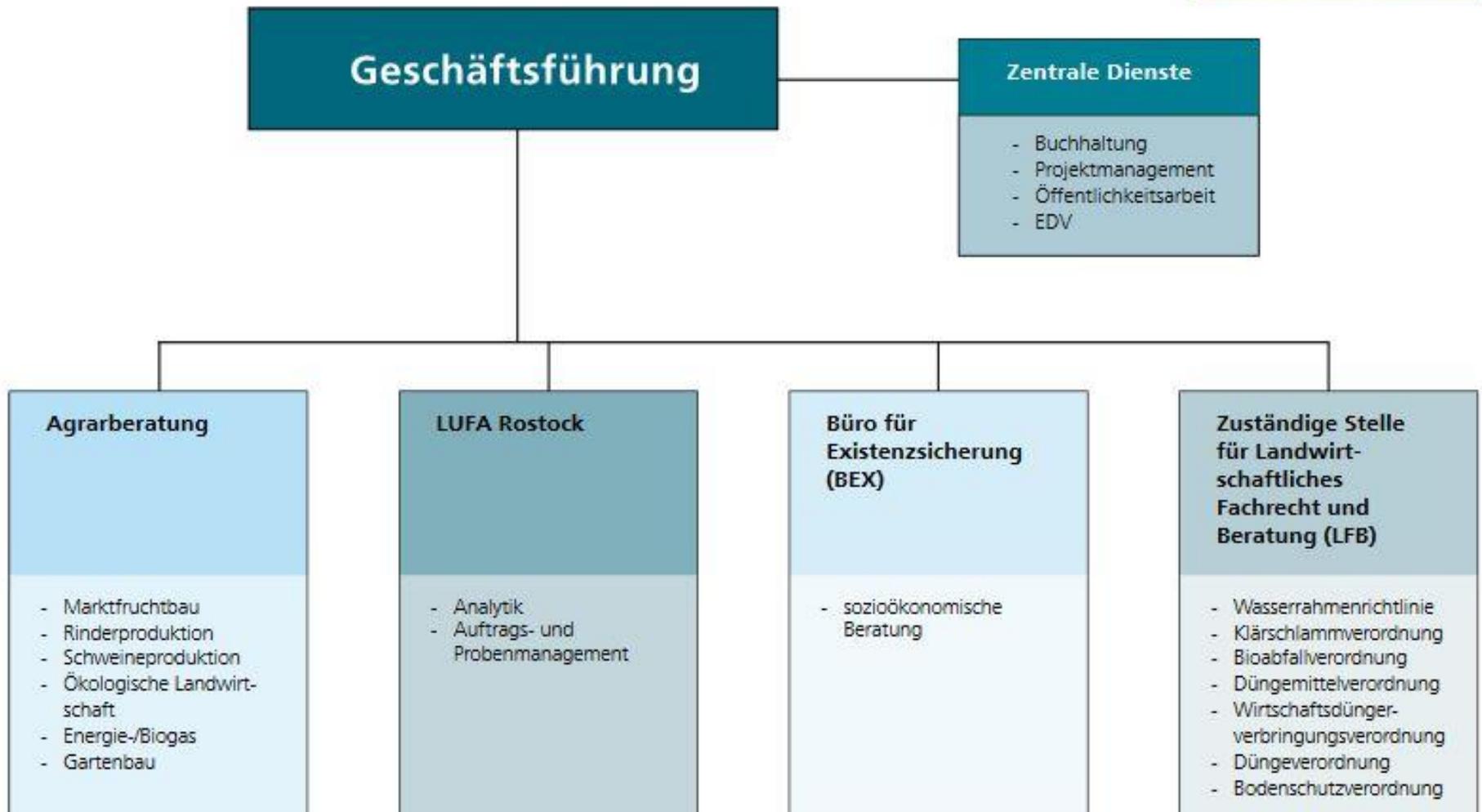




WER WEITER **DENKT**, WIRD WEITER KOMMEN - - - - -



Gliederung

Leguminosen in der Düngeverordnung

- Düngebedarfsermittlung nach DüV
- Stickstoff, Phosphor, Kalium

Düngung zu Leguminosen

- Persönliche Meinung

Stickstoff-Bedarfsermittlung großkörnige Leguminosen

Kultur	Richtertrag (dt/ha)	N-Sollwert (kg/ha)	N _{min} -Tiefe
Ackerbohne	35	60	0-30 cm
Körnererbsen	30	60	0-30 cm
Lupine	20	60	0-30 cm
Keine Ertragskorrektur für N-Bedarfsermittlung			

Phosphor-Bedarfsermittlung großkörnige Leguminosen

Kultur	5-jähriger Schnitt (Bsp.)	P ₂ O ₅ -Gehalt – Korn (kg/dt)	P ₂ O ₅ -Abfuhr (kg/ha)	P ₂ O ₅ -Gehalt – Korn + Stroh (kg/dt)	P ₂ O ₅ -Bedarf (kg/ha)
Ackerbohne	35	1,19	42	1,49	52
Körnererbsen / Lupine	30	1,1	33	1,4	42

Ertragskorrektur für P-Bedarfsermittlung notwendig (5 Jahre)

P₂O₅-Bedarf nach Bedarfsberechnung – Korrektur mit Bodenvorrat notwendig (siehe Tabelle in Richtwerte)

Kalium-Bedarfsermittlung großkörnige Leguminosen

Kultur	5-jähriger Schnitt (Bsp.)	K ₂ O-Gehalt – Korn (kg/dt)	K ₂ O-Abfuhr (kg/ha)	K ₂ O-Gehalt – Korn + Stroh (kg/dt)	K ₂ O-Bedarf (kg/ha)
Ackerbohne	35	1,4	49	4	140
Körnererbsen / Lupine	30	1,4	42	4	120

Ertragskorrektur für K-Bedarfsermittlung notwendig (5 Jahre)

K₂O-Bedarf nach Bedarfsberechnung– Korrektur mit Bodenvorrat notwendig (siehe Tabelle in Richtwerte)

Stickstoff-Bedarfsermittlung kleinkörnige Leguminosen

Kultur	Richtertrag (dt TM/ha)	N-Sollwert (kg/ha)	N _{min} -Tiefe
Feldgras (4-Schnitte)	130	310	-
Kleegras (>3 Schnitte)	120	350	-
Klee in Reinkultur	Variabel	360	-

Zu- und Abschläge für Ertrag und Protein möglich (wenn Daten vorhanden)
 Je 10 % Ertragsanteil Leguminosen → 30 kg N/ha abziehen
 Bei Klee in Reinkultur → 360 kg N/ha abziehen

Phosphor-Bedarfsermittlung kleinkörnige Leguminosen

Kultur	5-jähriger Schnitt (Bsp.)	P ₂ O ₅ -Gehalt – Ganzpfl. (kg/dt)	<u>P₂O₅-Abfuhr / Bedarf</u> (kg/ha)
Feldgras (4-Schnitte)	130	0,8	104
Klee gras (>3 Schnitte)	120	0,73	88

P₂O₅-Bedarf nach Bedarfsberechnung– Korrektur mit Bodenvorrat notwendig (siehe Tabelle in Richtwerte)

Kalium-Bedarfsermittlung feinkörnige Leguminosen

Kultur	5-jähriger Schnitt (Bsp.)	K ₂ O-Gehalt – Ganzpfl. (kg/dt)	<u>K₂O-Abfuhr / Bedarf</u> (kg/ha)
Feldgras (4-Schnitte)	130	3,25	423
Klee gras (>3 Schnitte)	120	3,5	420

K₂O-Bedarf nach Bedarfsberechnung– Korrektur mit Bodenvorrat notwendig (siehe Tabelle in Richtwerte)

Gliederung

Leguminosen in der Düngeverordnung

- Düngebedarfsermittlung nach DüV

Düngung zu Leguminosen

- Persönliche Meinung

Persönliche Meinung - Düngung zu großkörnigen Leguminosen

- **Kein Stickstoff**
- **40-50 kg P₂O₅** → **ca. 1 dt/ha TSP**
- **40-60 kg K₂O** → **1-1,5 dt/ha Kornkali**
- **20 kg MgO und 15 kg/ha S** → **0,75 dt/ha Kieserit**

- **Bei Trockenheit Blattdüngung:**
- **Bittersalz (5-10kg/ha)**
- **1-1,5 l/ha Mangannitrat**
- **0,5 bis 1l/ha Bor (150er)**
- **(Molybdän und Kupfer)**