



1. Allgemeines:

Für eine Ganzpflanzensilage wird der Getreidebestand Ende der Milchreife bis Mitte der Teigreife gemäht, gehäckselt und einsiliert. Dabei muss das Korn noch leicht zwischen den Fingern zu zerdrücken sein. Da Stroh den Energiegehalt reduziert sollten nur grüne Pflanzenteile geerntet werden. Gründe für die Silierung von Getreide-Ganzpflanzen liegen in der Fruchtfolgegestaltung, im Zwischenfruchtanbau und in der Ergänzung von Silomais in futterknappen Regionen bzw. Jahren.

2. Inhaltsstoffe (je kg TM) von GPS (Gruber Tabelle 2020)

	Weizen-GPS	Triticale/Roggen-GPS	Gersten-GPS
Trockenmasse [g/kg FM]	400	400	400
Rohprotein [g]	95	90	98
nXP [g]	115	114	117
Ruminale N-Bilanz [g]	-3	-4	-3
UDP [%]	15	15	15
Energie [MJ NEL]	5,36	5,38	5,46
Energie [MJ ME]	9,18	9,22	9,32
Pansenabbaubare KH [g]	190	92	200
aNDFom [g]	515	555	490
Rohfaser [g]	250	255	245
Rohfett [g]	20	23	23
Rohasche [g]	52	50	58
Kalzium [g]	1,6	2,2	2
Phosphor [g]	2,2	2,5	2,5
Natrium [g]	0,6	0,3	0,3
Kalium [g]	10	12	12

3. Beachte

- Wartezeiten nach Pflanzenschutzmaßnahmen einhalten
- Die Erträge liegen bei 100 - 110 dt TM/ha bzw. 45 - 55 m³ Silovolumen
- Optimale TM-Gehalte:
 - Gerste < 35 %
 - Weizen, Roggen, Triticale 35 – 40 %
- Ernte:
 - Selbstfahrhäcksler mit GPS-Vorsatz sowie Vielmessertrommel bzw. Cracker (es dürfen keine ganzen Körner im Erntegut sein)
 - theoretische Häcksellänge ca. 5 – 10 mm
- Um Futterverluste durch Nacherwärmung zu vermeiden:
 - Siliermittel Wirkungsrichtung 2 verwenden und auf hohe Verdichtung achten
 - Optimal: auf GPS im Silo eine Schicht Gras als Deckschicht silieren
 - Silo mindestens 6 Wochen, besser 12 Wochen geschlossen halten
 - Ausreichend wöchentlicher Vorschub (Winter:1,5 Meter; Sommer:2,5 Meter)
- Futterwert:
 - Energiegehalt von GPS ist im Wesentlichen abhängig vom Korn-Stroh-Verhältnis (LKV-Futtermittellabor Grub GPS-Gerste 2011 - 2020: min. 4,75; max. 6,02 MJ NEL / kg TM)
 - Hochschnitt (ca. 20 cm) erhöht den Energiegehalt bei Weizen und Triticale um ca. 0,6 MJ NEL / kg TM
 - Winterungen weisen bei gleichen Inhaltsstoffen eine höhere Verdaulichkeit auf, dabei ist Winterweizen wegen fehlender Grannen schmackhafter als Wintergerste
 - Weizen-GPS besitzt eine höhere Verdaulichkeit als Triticale und Roggen
 - Pansenabbaubare Kohlenhydrate der Gesamtration und Eiweißergänzung beachten

4. Einsatzempfehlungen

Nutzungsrichtung	Einsatzempfehlung	erprobte Höchstmenge
Aufzuchtrind, Fresser	bis zu 20% der TM-Aufnahme	-
Milchkuh	10-15 kg FM / Tag	-
Mastrinder ab 200 kg	20% der TM-Aufnahme	-