

# Raufutter-Enquête 2020

Dürrfutter

---

## Zuckerreiches und sauberes Futter dank sonnigem Frühling

Nach einem milden und sonnigen Winter folgte im Jahr 2020 ein wechselhafter März, was zu einer stark verfrühten Vegetationsentwicklung /-beginn führte. Vereinzelt wurde bereits im März blühender Löwenzahn beobachtet. Die Trockenperiode im April verringerte den Vegetationsvorsprung nur geringfügig, so dass Ende April und Anfang Mai, vielerorts im Flachland gutes Heuwetter herrschte. Das gute Wetter, führte dazu dass die Bestände bereits etwas über den optimalen Erntezeitpunkt hinausgewachsen waren. Dies spiegelt sich in erhöhten Rohfasergehalten welche in diesem Futter gemessen wurde wieder. Das sonnige und trockene Wetter führte beim ersten Schnitt im Durchschnitt zu erhöhten Zuckergehalten und tiefen Rohaschwerten. Bei den Folgeschnitten wurde vermehrt verschmutztes Futter geerntet, was an deutlich höheren Rohaschegehalten, als beim ersten Schnitt, erkennbar ist.

Die Analysegehalte des Dürrfutters 2020 liegen im Durchschnitt der letzten fünf Jahre. Sowohl der mittlere Energiegehalt von belüftetem Dürrfutter mit 5.4 MJ NEL pro kg Trockensubstanz (TS), als auch jener von bodengetrocknetem Dürrfutter mit 5.1 MJ NEL pro kg TS hat Verbesserungspotenzial. Die APDE- und APDN-Gehalte sind ausgeglichen und weichen nicht vom mehrjährigen Durchschnitt ab. Die Rohprotein-, Rohfaser-, NDF- und ADF-Werte liegen im Durchschnitt der vergangenen Jahre. Der Zuckergehalt ist aufgrund der sonnigen Perioden höher als in den Vorjahren. Bei solchem Futter ist besonderes auf einen optimalen Proteinausgleich der Ration zu achten um einen Zuckerüberschuss zu verhindern.

Die intensiven Futterbauregionen der Ostschweiz, aber auch das Mittelland und die Zentralschweiz stechen dieses Jahr sowohl mit guten Energie-, als auch Protein- und Rohfasergehalten heraus. Jedoch treten in diesen ebenso wie in den restlichen Regionen Rohaschegehalte teilweise über 100 g pro kg TS, was aus Sicht der Futterhygiene zu vermeiden ist. Das Wallis hatte 2020 eher Mühe Energiegehalte über 5.2 MJ NEL pro kg TS zu erreichen, entsprechend liegen auch die Protein- bzw. die Rohfasergehalte unter bzw. über den erwünschten Werten. Die restlichen Regionen zeigen vergleichbare Gehaltswerte auf gutem Niveau.

## Der Nutzen einer jährlichen Dürrfutter-Enquête

Die Auswertung des Dürrfutters 2020 basiert erfreulicherweise auf rund 2400 eingesandten Proben bei der UFAG AG und Eurofins Scientific AG (siehe Tabellen). Die Daten der Dürrfutter-Enquête 2020 werden in die Schweizerischen Futtermitteldatenbank Feedbase ([www.feedbase.ch](http://www.feedbase.ch)) einfließen und sind dort kostenfrei abruf- und einsehbar. Wer die Fütterung seiner Tiere plant und rechnet, sollte grundsätzlich die Qualität und den Nährwert seines Futters kennen. Betriebe, die eine Analyse ihres Raufutters in Auftrag geben, können mit zuverlässigen Werten rechnen. Aber auch Betriebsleitende, die einen „Ernterapport“ führen, verfügen über gut geschätzte Nährwerte. Wer über keine eigenen Futterwerte verfügt, dem ermöglicht die jährlich publizierte Dürrfutter-Enquête zumindest Anhaltspunkte, wie es um die Futterqualität des Dürrfutters steht.

## Autoren:

Chiara Augsburg, AGRIDEA  
Annelies Bracher, Agroscope Posieux

**Tabelle 1: Übersicht der Gehaltswerte von Dürrfutter 2016-2020**

Durchschnitte über alle Regionen und Höhenstufen (Gehalte je kg TS).

Futterart	Jahr	Anzahl	NEL MJ	APDE g	APDN g	RP g	RF g	NDF g	ADF g	RA g	Zucker g
Dürrfutter belüftet	2020	1671	5.4	88	86	134	245	495	275	103	128
	2019	1616	5.5	90	89	139	247	497	279	109	118
	2018	1772	5.4	89	88	139	249	505	281	106	114
	2017	1877	5.5	90	91	143	230	469	265	112	127
	2016	1524	5.4	87	83	130	247	498	282	110	123
Dürrfutter unbelüftet	2020	255	5.1	82	74	117	275	541	308	91	109
	2019	219	5.1	83	77	121	277	542	306	101	97
	2018	224	5.0	81	73	114	283	557	321	94	94
	2017	227	5.2	85	80	126	262	526	300	104	99
	2016	225	5.1	81	72	112	279	550	316	94	102

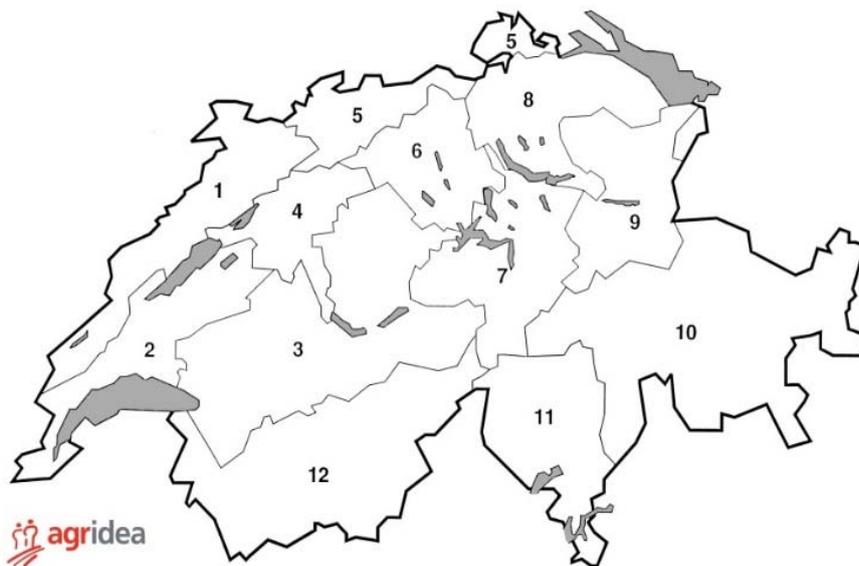


Abbildung 1: Regionenkarte der Schweiz

**Tabelle 2: Belüftetes Dürrfutter 2020**

Durchschnittswerte (Gehalte je kg TS) je Region und Höhenstufe. Die Anzahl gilt jeweils für die Standardanalysen und für die Mineralstoffe separat. Aus dem Tessin (Region 11) sind leider keine Daten verfügbar.

Region	Höhe	Anz.	NEL MJ	APDE g	APDN g	RP g	RF g	NDF	ADF	ADL	RA g	Zucker g	Anz.	Ca g	P g	Mg g	K g
<b>1</b>	< 600	13	5.2	85	81	128	267	507	304	37	95	124					
	600 - 799	34	5.3	86	82	129	260	511	287	31	97	119					
	800 - 999	36	5.3	86	82	128	251	498	281	29	105	128					
	> 1000	124	5.3	87	83	131	249	507	278	31	98	130					
	Ø	<b>207</b>	<b>5.3</b>	<b>86</b>	<b>82</b>	<b>130</b>	<b>252</b>	<b>506</b>	<b>281</b>	<b>31</b>	<b>99</b>	<b>127</b>	<b>89</b>	<b>7.73</b>	<b>2.94</b>	<b>1.97</b>	<b>25.83</b>
<b>2</b>	< 600	40	5.4	90	88	138	255	498	286	31	96	119					
	600 - 799	104	5.3	87	84	133	259	510	288	31	98	120					
	800 - 999	28	5.3	88	87	137	249	505	284	31	106	119					
	Ø	<b>172</b>	<b>5.3</b>	<b>88</b>	<b>86</b>	<b>134</b>	<b>256</b>	<b>506</b>	<b>287</b>	<b>31</b>	<b>99</b>	<b>119</b>	<b>50</b>	<b>6.82</b>	<b>3.18</b>	<b>2.02</b>	<b>28.09</b>
<b>3</b>	< 600	7	5.3	85	76	120	254	498	276	24	96	140					
	600 - 799	163	5.4	88	85	134	247	499	276	27	101	130					
	800 - 999	238	5.4	88	87	136	245	499	275	29	104	123					
	> 1000	79	5.2	85	81	127	237	483	270	34	122	113					
	Ø	<b>487</b>	<b>5.3</b>	<b>88</b>	<b>85</b>	<b>133</b>	<b>245</b>	<b>496</b>	<b>275</b>	<b>29</b>	<b>106</b>	<b>124</b>	<b>129</b>	<b>6.73</b>	<b>3.30</b>	<b>22.12</b>	<b>28.72</b>
<b>4</b>	< 600	14	5.5	91	91	143	253	510	277	26	97	123					
	600 - 799	2	5.4	87	82	130	260	517	287	28	93	122					
	800 - 999	2	5.3	86	80	126	274	545	302	28	89	120					
	Ø	<b>18</b>	<b>5.5</b>	<b>90</b>	<b>89</b>	<b>140</b>	<b>256</b>	<b>514</b>	<b>281</b>	<b>26</b>	<b>96</b>	<b>122</b>	<b>11</b>	<b>6.45</b>	<b>3.66</b>	<b>1.85</b>	<b>32.02</b>
<b>5</b>	< 600	13	5.5	94	103	162	234	464	279	26	95	111					
	Ø	<b>13</b>	<b>5.5</b>	<b>94</b>	<b>103</b>	<b>162</b>	<b>234</b>	<b>464</b>	<b>279</b>	<b>26</b>	<b>95</b>	<b>111</b>	<b>2</b>	<b>6.20</b>	<b>3.60</b>	<b>1.65</b>	<b>32.15</b>
	< 600	61	5.5	90	87	137	250	514	275	24	97	137					
<b>6</b>	600 - 799	65	5.6	92	93	146	246	507	270	24	104	134					
	Ø	<b>126</b>	<b>5.5</b>	<b>91</b>	<b>90</b>	<b>141</b>	<b>248</b>	<b>510</b>	<b>273</b>	<b>24</b>	<b>101</b>	<b>135</b>	<b>25</b>	<b>6.17</b>	<b>3.64</b>	<b>1.88</b>	<b>31.44</b>
	< 600	41	5.5	89	85	133	232	480	261	26	107	146					
<b>7</b>	600 - 799	26	5.3	85	77	121	246	501	272	28	104	141					
	800 - 999	25	5.4	90	89	138	229	478	257	26	107	147					
	> 1000	7	5.3	85	78	122	240	466	277	38	103	112					
	Ø	<b>99</b>	<b>5.4</b>	<b>88</b>	<b>83</b>	<b>130</b>	<b>235</b>	<b>484</b>	<b>264</b>	<b>27</b>	<b>106</b>	<b>142</b>	<b>27</b>	<b>7.47</b>	<b>3.07</b>	<b>2.10</b>	<b>26.63</b>
	< 600	68	5.6	93	96	151	225	470	254	24	100	150					
<b>8</b>	600 - 799	22	5.4	87	82	129	230	471	252	24	98	164					
	800 - 999	4	5.3	86	79	125	243	487	267	28	93	143					
	Ø	<b>94</b>	<b>5.5</b>	<b>91</b>	<b>92</b>	<b>144</b>	<b>227</b>	<b>471</b>	<b>254</b>	<b>24</b>	<b>99</b>	<b>153</b>	<b>16</b>	<b>6.78</b>	<b>3.23</b>	<b>2.32</b>	<b>25.99</b>
<b>9</b>	< 600	4	5.3	87	84	133	241	496	266	25	101	146					
	600 - 799	23	5.5	90	90	140	228	473	257	26	101	144					
	800 - 999	19	5.5	91	92	144	227	466	254	27	97	141					
	> 1000	1	5.7	96	103	162	224	477	250	27	99	125					
	Ø	<b>47</b>	<b>5.5</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>142</b>	<b>228</b>	<b>472</b>	<b>256</b>	<b>26</b>	<b>100</b>	<b>143</b>	<b>12</b>	<b>7.58</b>	<b>3.19</b>	<b>2.95</b>	<b>27.00</b>

Region	Höhe	Anz.	NEL MJ	APDE g	APDN g	RP g	RF g	NDF	ADF	ADL	RA g	Zucker g	Anz.	Ca g	P g	Mg g	K g
<b>10</b>	< 600	5	5.6	93	97	153	244	495	274	29	101	115					
	> 1000	6	5.2	84	76	119	232	455	278	44	106	112					
	<b>Ø</b>	<b>11</b>	<b>5.4</b>	<b>88</b>	<b>85</b>	<b>134</b>	<b>238</b>	<b>473</b>	<b>276</b>	<b>37</b>	<b>104</b>	<b>114</b>	<b>4</b>	<b>9.8</b>	<b>3.25</b>	<b>2.90</b>	<b>26.95</b>
<b>12</b>	< 600	3	5.1	85	83	130	303	553	333	34	103	79					
	600 - 799	6	5.1	84	79	124	252	501	288	43	125	80					
	800 - 999	13	5.2	86	84	131	249	480	292	42	113	95					
	> 1000	17	5.2	84	78	122	227	439	279	45	123	101					
	<b>Ø</b>	<b>39</b>	<b>5.2</b>	<b>85</b>	<b>80</b>	<b>126</b>	<b>244</b>	<b>471</b>	<b>290</b>	<b>43</b>	<b>118</b>	<b>94</b>	<b>6</b>	<b>11.03</b>	<b>2.48</b>	<b>3.22</b>	<b>22.92</b>
<b>Total</b>	< 600	304	5.5	90	89	140	244	493	271	26	98	135					
	600 - 799	532	5.4	88	85	134	248	500	276	28	101	129					
	800 - 999	399	5.4	88	86	135	244	495	275	30	104	124					
	> 1000	276	5.3	85	81	127	241	487	275	35	109	120					
	<b>Ø belüftetes DF</b>	<b>1511</b>	<b>5.4</b>	<b>88</b>	<b>85</b>	<b>134</b>	<b>245</b>	<b>495</b>	<b>274</b>	<b>29</b>	<b>103</b>	<b>128</b>	<b>406</b>	<b>7.20</b>	<b>3.19</b>	<b>2.12</b>	<b>27.76</b>

#### DF belüftet & unbelüftet

Ø 1. Schnitt	657	5.2	83	73	115	268	530	295	30	89	135	203	6.11	2.85	1.76	25.82
Ø weitere Schnitte	639	5.4	91	95	148	237	482	268	30	110	113	133	8.65	3.50	2.40	29.66