



# Standardisierte Bewertung von Grünlandschäden

(Auf der Basis von: Müller, H., Möser, J. und B. Moennig, 2002, Justus von Liebig Universität Giessen)

Fläche: \_\_\_\_\_ Bearbeiter: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

**Vorbemerkung:**

Schwarzwildschäden teilen sich auf in: 1. Flurschäden und 2. Aufwuchsschäden  
Bewirtschaftungserschwerisse (z.B. Hangneigung, Steinbesatz) + 30%  
Bei mehreren Teilschäden auf der Fläche werden die Kosten aller Teilflächen zusammenaddiert.

**Berechnung:**

|   |                                |                |         |
|---|--------------------------------|----------------|---------|
| <b>Reparatur und Materialkosten</b> (s. Tabelle 1)                  |                                |                |         |
| für Teilfläche 1 ( _____ m x _____ m) =                             | m <sup>2</sup> Reparaturfläche | =              | €       |
| für Teilfläche 2 ( _____ m x _____ m) =                             | m <sup>2</sup> Reparaturfläche | =              | €       |
| für Teilfläche 3 ( _____ m x _____ m) =                             | m <sup>2</sup> Reparaturfläche | =              | €       |
| für Teilfläche 4 ( _____ m x _____ m) =                             | m <sup>2</sup> Reparaturfläche | =              | €       |
| Gesamtfläche =  | =                              | m <sup>2</sup> |         |
| Schadenssumme   |                                | =              | _____ € |
| Bei erschwerten Bedingungen (starke Hangneigung, Steinbesatz) + 30% |                                |                |         |
| Bei Vorliegen von Arbeitserleichterungen - 30%                      |                                | =              | _____ € |
| Zusätzliche erhöhte Materialkosten                                  |                                | =              | _____ € |
| Rüstzeit- und Wegepauschale (s. Tabelle 2)                          |                                |                |         |
| bei _____ km Hof-Feld-Entfernung; Wegeverhältnisse: _____           |                                | =              | _____ € |
| <b>Flurschaden</b>  | <b>SUMME</b>                   | =              | _____ € |

|   |                                      |   |         |
|---|--------------------------------------|---|---------|
| <b>Aufwuchsschaden</b> (s. Tabelle 3a oder 3b)  |                                      |   |         |
| Ertragsverhältnisse: günstig oder ungünstig; Nutzungshäufigkeit: _____ mal  |                                      |   |         |
| Zeitpunkt des Schadensereignisses _____; _____. Aufwuchs; daraus ergibt sich die anteilige Schädigung des Aufwuchses im <b>Schadensjahr</b> _____ % |                                      |   |         |
| Normalertrag _____ MJ NEL/m <sup>2</sup> x _____ % Schaden/100 mal 0,025 €/MJ NEL <sup>*)</sup> mal   | _____ m <sup>2</sup> Reparaturfläche | = | _____ € |
| Potentielle Schädigung des Aufwuchses im <b>Folgejahr</b> _____ %   |                                      |   |         |
| Normalertrag _____ MJ NEL/m <sup>2</sup> x _____ % Schaden/100 mal 0,025 €/MJ NEL <sup>*)</sup> mal   | _____ m <sup>2</sup> Reparaturfläche | = | _____ € |
| <b>Aufwuchsschaden</b>  | <b>SUMME</b>                         | = | _____ € |

|  |              |   |         |
|--|--------------|---|---------|
| <b>Gesamtschaden = Flurschaden + Aufwuchsschaden</b> | <b>SUMME</b> | = | _____ € |
|--|--------------|---|---------|

\*) an Stelle dieses Einheitswertes können auch die Kosten der tatsächlich verwendeten Ersatzfuttermittel eingesetzt werden



**Tabelle 1:** Kostensätze für die Grünlandreparatur von Schwarzwildschäden nach dem Standardreparaturverfahren - Preise in Euro (ohne Rüst- und Wegezeiten) je Schadfläche, Preisbasis 2001 (n. Moenning et al. 2002, Uni Giessen)

| <b>Basisdaten in Euro (incl. Mehrwertsteuer)</b>  |   |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |            |            |            |            |
|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 21,00 je Schlepperstunde; 15,00 je Arbeitskraftstunde; 4,00 je ha für Ackerschleppes (3 m AB); 33,00 je ha für Bodenfräse/Kreiselegge, 3m AB; 13,00 je ha für Drillmaschine, 3m AB, 5,00 je für Wiesen-Glattwalze; 100,00 je ha für Grassamen |   |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |            |            |            |            |
|   | <b>Mittlere Schadflächenbreite in m</b> |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |            |            |            |            |
|   | <b>10</b>                               | <b>20</b> | <b>30</b> | <b>40</b> | <b>50</b> | <b>60</b> | <b>70</b> | <b>80</b> | <b>90</b> | <b>100</b> | <b>120</b> | <b>140</b> | <b>160</b> | <b>180</b> | <b>200</b> |
| <b>Mittlere Schadflächenlänge in m</b>  | <b>10</b>                               | 42,92     |           |           |           |           |           |           |           |            |            |            |            |            |            |
|   | <b>20</b>                               | 45,44     | 53,84     |           |           |           |           |           |           |            |            |            |            |            |            |
|   | <b>30</b>                               | 47,95     | 58,85     | 69,48     |           |           |           |           |           |            |            |            |            |            |            |
|   | <b>40</b>                               | 50,47     | 63,89     | 80,76     | 90,41     |           |           |           |           |            |            |            |            |            |            |
|   | <b>50</b>                               | 52,98     | 68,89     | 88,00     | 100,48    | 116,06    |           |           |           |            |            |            |            |            |            |
|   | <b>60</b>                               | 55,48     | 73,90     | 95,36     | 110,47    | 128,69    | 147,04    |           |           |            |            |            |            |            |            |
|   | <b>70</b>                               | 58,02     | 78,95     | 102,56    | 120,61    | 141,19    | 162,17    | 182,85    |           |            |            |            |            |            |            |
|   | <b>80</b>                               | 60,52     | 83,96     | 109,78    | 130,59    | 153,73    | 177,22    | 200,50    | 223,85    |            |            |            |            |            |            |
|   | <b>90</b>                               | 63,00     | 89,01     | 117,18    | 140,69    | 166,14    | 192,37    | 218,08    | 244,31    | 269,89     |            |            |            |            |            |
|   | <b>100</b>                              | 65,54     | 94,07     | 124,48    | 150,70    | 178,84    | 207,48    | 235,51    | 263,97    | 292,43     | 320,96     |            |            |            |            |
|   | <b>120</b>                              | 70,57     | 104,16    | 138,87    | 170,82    | 204,02    | 237,31    | 270,51    | 304,32    | 338,08     | 370,90     | 437,82     |            |            |            |
|   | <b>140</b>                              | 75,58     | 114,16    | 153,55    | 191,03    | 229,21    | 267,79    | 305,72    | 344,15    | 383,09     | 421,62     | 497,48     | 576,16     |            |            |
|   | <b>160</b>                              | 80,61     | 124,13    | 167,88    | 210,71    | 253,89    | 297,75    | 341,33    | 384,10    | 428,49     | 472,06     | 558,87     | 645,57     | 727,65     |            |
| <b>180</b>  | 87,06                                   | 135,76    | 184,20    | 232,91    | 281,09    | 330,31    | 378,10    | 427,45    | 475,63    | 523,94     | 621,73     | 719,91     | 815,50     | 873,12     |            |
| <b>200</b>  | 95,51                                   | 149,41    | 202,08    | 257,06    | 310,88    | 365,28    | 418,60    | 472,64    | 526,54    | 580,72     | 688,22     | 796,88     | 903,81     | 967,54     | 1060,64    |

**Tabelle 2:** Rüst- und Wegekosten des Standardreparaturverfahrens mit vier Arbeitsgängen in Euro - Preisbasis 2001 (n. Moenning et al., 2002; Uni Giessen)

| <b>Basisdaten in Euro (incl. Mehrwertsteuer)</b>   |                                  |            |          |            |          |            |          |            |          |
|--|----------------------------------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
| 21,00 je Schlepperstunde; 15,00 je Arbeitskraftstunde; 8/12/16 km/h Fahr- /Transportgeschwindigkeit je nach Wegeverhältnissen; 10 Min. Rüstzeit je Arbeitsgang |                                  |            |          |            |          |            |          |            |          |
| <b>Wege-Verhältnisse</b>   | <b>Hof-Feld-Entfernung in km</b> |            |          |            |          |            |          |            |          |
|  | <b>1</b>                         | <b>1,5</b> | <b>2</b> | <b>2,5</b> | <b>3</b> | <b>3,5</b> | <b>4</b> | <b>4,5</b> | <b>5</b> |
| <b>Schlecht 8 km /h</b>  | 42 €                             | 51 €       | 60 €     | 69 €       | 78 €     | 87 €       | 96 €     | 105 €      | 114 €    |
| <b>Mittel 12 km/h</b>  | 36 €                             | 42 €       | 48 €     | 54 €       | 60 €     | 66 €       | 72 €     | 78 €       | 84 €     |
| <b>Gut 16 km/h</b>   | 33 €                             | 37,5 €     | 42 €     | 46,5 €     | 51 €     | 55,5 €     | 60 €     | 64,5 €     | 69 €     |



## Beiblatt zur Wildschadensberechnung

Die **Schadenshöhe** errechnet sich aus der Gesamtsumme der Prozentsätze der im einzelnen geschädigten Aufwüchse, die in **Tabelle 3a oder 3b** verzeichnet sind.

**Tabelle 3a:** Trockenmasse- Ertrag und Ertragsverteilung auf **ungünstigen** Standorten (über 700 m ü NN; zu trocken; zu feucht)

| Nutzung      | Ertrag dt TM/ha | MJ NEL/ha  | MJ NEL/m <sup>2</sup> | 1. Aufwuchs | 2. Aufwuchs | 3. Aufwuchs | 4. Aufwuchs |
|--------------|-----------------|------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1 mal</b> | <b>40</b>       | ca. 18.000 | 1,8                   | 100%        |             |             |             |
| <b>2</b>     | <b>55</b>       | ca. 25.000 | 2,5                   | 70%         | 30%         |             |             |
| <b>2 - 3</b> | <b>65</b>       | ca. 30.000 | 3,0                   | 60%         | 25%         | 15%         |             |
| <b>3</b>     | <b>70</b>       | ca. 35.000 | 3,5                   | 50%         | 30%         | 20%         |             |
| <b>3 - 4</b> | <b>80</b>       | ca. 40.000 | 4,0                   | 45%         | 25%         | 20%         | 10%         |

**Tabelle 3 b:** TM-Ertrag und Ertragsverteilung auf **günstigen** Standorten

| Nutzung  | Ertrag dt TM/ha | MJ NEL/ha  | MJ NEL/m <sup>2</sup> | 1. Aufwuchs | 2. Aufwuchs | 3. Aufwuchs | 4. Aufwuchs | 5. Aufwuchs |
|----------|-----------------|------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>2</b> | <b>60</b>       | ca. 23.000 | 2,3                   | 70%         | 30%         |             |             |             |
| <b>3</b> | <b>75</b>       | ca. 30.000 | 3,0                   | 50%         | 32%         | 18%         |             |             |
| <b>4</b> | <b>90</b>       | ca. 45.000 | 4,5                   | 45%         | 25%         | 20%         | 10%         |             |
| <b>5</b> | <b>110</b>      | ca. 55.000 | 5,5                   | 30%         | 20%         | 20%         | 17%         | 13 %        |

**Tabelle 4:** Kosten für Ersatzfuttermittel je 100 kg Futtermittel und deren durchschnittliche Energiegehalte (**Achtung:** Preise sind marktabhängig und Raumgewichte variieren bei Heu und Silage stark in Abhängigkeit von der Konservierungsform und dem TS-Gehalt )

**Pauschale, sehr vereinfachte Rechnung: 0,025 € je 1 MJ NEL**

Preise (Stand: November, 2003)

| Futtermittel          | Preis je 100 kg oder m <sup>3</sup> | Durchschnittliche Energiegehalte in MJ NEL/100 kg |
|-----------------------|-------------------------------------|---|
| Milchleistungsfutter  | ca. 160.- € / 100 kg                | ca. 600 MJ NEL                                    |
| Heu beste Qualität    | 20.- € / 100 kg                     | ca. 650 MJ NEL                                    |
| Heu mittlere Qualität | 15.- -17.- € / 100 kg               | ca. 550 MJ NEL                                    |
| Grassilage            | 23.- € / m <sup>3</sup>             | ca. 1200 MJ NEL                                   |
| Maissilage            | 28.- € / m <sup>3</sup>             | ca. 1500 MJ NEL                                   |