



Waldentwicklung und Nahrungspräferenzen des Damwildes

Die Nahrungswahl des Schalenwildes hat wesentlichen Einfluss auf die Waldentwicklung. Auf der Grundlage von rund 1700 Vegetationenaufnahmen die mittlere Beäsung im Jahresverlauf

Äsungszahl und das Beliebtheitsmaß angegeben. Einzelheiten s. Petrak, Michael (1987): Zur Ökologie einer Damhirschpopulation, Schrft. AKWJ - JLU 17

Tabelle Quantitative Äsungstafel Damwild

Die Äsungszahl ist ein Maß für die Menge der aufgenommenen Teile einer Pflanzenart. Geschätzt wird dabei der Prozentanteil der abgebissenen Sprosse, Wurzeln und Blätter unter Bezug auf die Gesamtpflanzen. Die Angaben beziehen sich auf die gesamte Probefläche.

In der sechsstufigen Skala bedeuten:

0 = alle Pflanzen nicht beäst

1 = 5 % aller Wurzeln, Sprosse und Blätter abgeäst

2 = 5 – 25 % aller Wurzeln, Sprosse und Blätter abgeäst

3 = 25 - 50 % aller Wurzeln, Sprosse und Blätter abgeäst

4 = 50 - 75 % aller Wurzeln, Sprosse und Blätter abgeäst

5 = 75 - 100 % aller Wurzeln, Sprosse und Blätter abgeäst

Dabei stehen die drei genannten Grundorgane stellvertretend für die gesamte Pflanze unabhängig von weiteren Differenzierungen, wie sie z.B. in Form der Blüten als Sprosse begrenzten Wachstums auftreten

Als Beliebtheitsmaß (BM) zur Charakterisierung der relativen Beäsungsintensität einer Art im gesamten Untersuchungsgebiet wird der Quotient aus der Summe der Äsungszahlen auf allen Probeflächen (SAS) zur Summe der Artmächtigkeitszahlen auf allen Probeflächen (SAM) definiert:

$$BM = \frac{SAS}{SAM}$$

Das Beliebtheitsmaß (BM) charakterisiert die Nahrungswahl in erster Linie aus der Sicht des Damwildes.

Quantitative Äsungstafel Damwild

Pflanzenart

Art

Strauchschicht (Str.)	Mittlere Äsungszahl (XÄ) für das Jahr	Mittleres Beliebtheitsmaß (BM) für das Jahr
Abies alba	3,0	2,0
Acer pseudoplatanus	0,6	0,6
Alnus glutinosa	0,7	0,4
Alnus incana	0,0	0,0
Betula pendula	0,7	0,4
Betula pubescens	1,2	0,6
Carpinus betulus	2,4	1,4
Corylus avellana	0,0	0,0
Crataegus laevigata	0,5	0,4
Crataegus spec.	1,4	1,4
Fagus sylvatica	2,3	1,3
Frangula alnus	2,1	1,2
Fraxinus excelsior	0,0	0,0
Larix decidua	0,4	0,4
Larix kaempferi	0,0	0,0
Lonicera periclymenum	0,4	0,2
Myrica gale	0,4	0,2
Picea abies	0,9	0,5
Picea pungens	0,0	0,0
Pinus strobus	0,0	0,0
Pinus sylvestris	0,2	0,1
Prunus spec.	0,0	0,0
Pseudotsuga menziesii	0,2	0,1
Quercus petraea	2,2	1,8
Ribes rubrum	0,6	0,3
Rubus fruticosus	3,1	1,7
Rubus idaeus	2,2	1,1
Salix aurita	0,0	0,0
Sambucus nigra	0,0	0,0
Sorbus aucuparia	2,4	1,5
Krautschicht / (Kr) Holzgewächs	Mittlere Äsungszahl (XÄ) für das Jahr	Mittleres Beliebtheitsmaß (BM) für das Jahr
Abies alba	3,5	3,5
Acer pseudoplatanus	1,4	1,2
Alnus glutinosa	1,2	0,7
Alnus incana	0,8	0,4
Andromeda polifolia	0,0	0,0
Betula pendula	2,1	1,4
Betula pubescens	2,3	1,6
Calluna vulgaris	2,2	1,2

Krautschicht / (Kr) Holzgewächs	Mittlere Äsungszahl (XÄ) für das Jahr	Mittleres Beliebtheitsmaß (BM) für das Jahr
Carpinus betulus	1,1	1,0
Corylus avellana	0,0	0,0
Crataegus laevigata	2,0	1,5
Erica tetralix	0,4	0,2
Empetrum nigrum	0,2	0,1
Fagus sylvatica	2,6	2,1
Frangula alnus	2,8	1,9
Fraxinus excelsior	0,6	0,6
Genista pilosa	0,0	0,0
Hedera helix	0,2	0,1
Ilex aquifolium	2,6	2,4
Larix decidua	0,8	0,6
Larix kaempferi	1,0	1,0
Larix spec.	0,1	0,1
Lonicera periclymenum	1,0	0,5
Malus sylvestris	1,0	1,0
Myrica gale	0,4	0,2
Picea abies	1,7	1,2
Picea pungens	0,5	0,5
Pinus strobus	0,4	0,4
Pinus sylvestris	1,0	0,7
Populus tremula	1,0	1,0
Prunus padus	1,8	1,5
Pseudotsuga menziesii	1,4	1,3
Quercus petraea	2,6	2,0
Quercus rubra	0,7	0,4
Quercus rubra (Stockauss.)	3,5	1,9
Ribes rubrum	1,2	1,0
Rubus fruticosus	2,7	1,6
Rubus idaeus	2,8	1,8
Salix spec.	0,4	0,4
Sambucus nigra	0,0	0,0
Sorbus aucuparia	2,8	2,1
Vaccinium myrtillus	2,5	1,2
Vaccinium oxycoccus	0,0	0,0
Vaccinium uliginosum	1,0	1,0
Vaccinium vitis-idaea	0,6	0,4
Krautschicht (Kr) übrige		
Achillea millefolium	1,2	0,7
Achillea ptarmica	0,0	0,0
Agropyrum caninum	0,4	0,1
Agropyron repens	0,0	0,0
Agrostis gigantea	1,7	0,9
Agrostis tenuis	1,6	0,7
Ajuga genevensis	0,0	0,0
Ajuga reptans	0,0	0,0
Alopecurus geniculatus	1,8	1,1
Alopecurus pratensis	1,9	0,8

Krautschicht (Kr) übrige	Mittlere Äsungszahl (XÄ) für das Jahr	Mittleres Beliebtheitsmaß (BM) für das Jahr
Anemone nemorosa	0,3	0,1
Anthoxanthum odoratum	1,1	0,6
Arrhenaterum elatius	0,4	0,4
Avenella flexuosa	2,6	1,1
Bellis perennis	0,3	0,2
Bromus hordacaeus	0,2	0,2
Calamagrostis canescens	0,0	0,0
Calamagrostis epigejos	1,0	0,5
Caltha palustris	1,4	0,5
Capsella bursa-pastoris	0,0	0,0
Cardamine pratensis	0,02	0,2
Carex bohemica	0,0	0,0
Carex canescens	0,2	0,1
Carex cespitosa	0,4	0,4
Carex elata	1,6	0,9
Carex leporina	1,2	0,7
Carex remota	2,2	0,9
Carex pallescens	0,0	0,0
Circaea lutetiana	0,4	0,1
Cerastium glomeratum	0,1	0,1
Cirsium arvense	0,5	0,3
Cirsium palustre	0,5	0,2
Cirsium vulgare	0,6	0,3
Cirsium vulgare ssp. sylvaticum	0,8	0,1
Cyonosurus cristatus	0,0	0,0
Dactylis glomerata	1,6	0,9
Dactylis polygama	1,0	1,0
Digitalis grandiflora	0,0	0,0
Digitalis purpurea	0,0	0,0
Drosera rotundifolia	0,0	0,0
Dryopteris carthusiana	0,5	0,3
Epilobium angustifolium	0,0	0,0
Epilobium montanum	0,0	0,0
Epilobium palustre	0,0	0,0
Epilobium spec.	0,0	0,0
Equisetum palustre	0,6	0,3
Eriophorum latifolium	0,0	0,0
Eriophorum spec.	0,6	0,6
Eriophorum vaginatum	0,6	0,2
Festuca ovina	0,3	0,2
Festuca pratensis	1,5	0,8
Festuca rubra	0,8	0,4
Festuca spec.	0,0	0,0
Filipendula ulmaria	1,0	1,0
Galeopsis tetrahit	0,3	0,2
Geleopsis spec.	0,0	0,0
Galium aparine	0,4	0,2
Galium hircynicum	0,3	0,3
Galium palustre elengatum +	0,0	0,0
Galium palustre+	0,1	0,1

Krautschicht (Kr) übrige	Mittlere Äsungszahl (XÄ) für das Jahr	Mittleres Beliebtheitsmaß (BM) für das Jahr
Geranium robertianum	0,2	0,1
Glechoma hederacea	0,0	0,0
Geum urbanum	0,0	0,0
Heracleum sphondylium	0,0	0,0
Hieracium spec.	0,0	0,0
Hieracium umbellatum	0,0	0,0
Holcus lanatus	1,7	0,6
Holcus mollis	1,4	0,8
Hypericum humifosum	0,0	0,0
Impatiens noli-tangere	0,0	0,0
Iris pseudacorus	0,4	0,4
Juncus acutiflorus	0,0	0,0
Juncus bufonius	0,0	0,0
Juncus effusus	0,9	0,5
Juncus ranarius	0,6	0,3
Knautia dipsacifolia	0,0	0,0
Lamium album	0,0	0,0
Lathyrus spec.	0,0	0,0
Leontodon autumnalis	0,7	0,5
Lolium multiflorum ssp. italicum	3,0	0,8
Lolium perenne	2,2	1,0
Lotus corniculatus	0,7	0,6
Luzula multiflora	0,6	0,5
Luzula spec.	2,3	1,9
Lychnis flos-cuculi	0,3	0,2
Lycopus europaeus	0,0	0,0
Maianthemum bifolium	0,0	0,0
Melampyrum pratense	0,0	0,0
Melampyrum pratense ssp. commutatum	0,2	0,1
Mentha aquatica	0,0	0,0
Mercurialis perennis	0,2	0,2
Mercurialis spec.	0,0	0,0
Milium effusum	1,8	1,0
Moehringia trinerva	0,0	0,0
Molinia arundinacea	1,8	0,8
Molinia caerulea	2,0	0,7
Myosotis arvensis	0,0	0,0
Myosotis palustris laxiflora	0,0	0,0
Myosotis palustris	0,0	0,0
Myosotis stricta	0,0	0,0
Nardus stricta	0,9	0,9
Oxalis acetosella	0,5	0,3
Phalaris arundinacea	0,6	0,2
Phleum pratense	2,5	1,0
Plantago lanceolata	1,3	0,8
Plantago media	0,0	0,0

Krautschicht (Kr) übrige	Mittlere Äsungszahl (XÄ) für das Jahr	Mittleres Beliebtheitsmaß (BM) für das Jahr
Poa annua	1,4	0,9
Poa chaixii	0,0	0,0
Poa pratensis	0,9	1,0
Poa trivialis	0,9	0,5
Polygonum aviculare	0,0	0,0
Polygonum heterophyllum	0,0	0,0
Polygonum hydropiper	0,0	0,0
Polygonum persicaria	0,0	0,0
Potentilla erecta	0,0	0,0
Primula elatior	0,0	0,0
Prunella vulgaris	0,0	0,0
Pteridium aquilinum	0,2	0,1
Ranunculus acris	0,1	0,1
Ranunculus ficaria	0,0	0,0
Ranunculus flammula	0,0	0,0
Ranunculus nemorosus	0,0	0,0
Ranunculus polyanthemus	0,0	0,0
Ranunculus repens	0,1	0,1
Rumex acetosa	1,3	1,2
Rumex crispus	0,0	0,0
Rumex obtusifolius	0,2	0,2
Rumex palustris	0,0	0,0
Rumex tenuifolius	0,2	0,1
Sanguisorba officinalis	0,0	0,0
Scirpus sylvaticus	0,0	0,0
Senecio sylvaticus	0,1	0,1
Senecio spec.	0,0	0,0
Senecio vulgaris	0,0	0,0
Silene dioica	0,9	0,6
Silene noctiflora	0,8	0,8
Sinapis arvensis	0,0	0,0
Stachys sylvatica	0,4	0,4
Stachys spec.	0,0	0,0
Stellaria graminea	0,9	0,6
Stellaria holostea	0,0	0,0
Stellaria media	0,04	0,02
Stellaria nemorum	0,0	0,0
Stellaria palustris	0,0	0,0
Stellaria spec.	0,0	0,0
Tanacetum vulgare	0,5	0,3
Taraxacum officinale	0,6	0,4
Trientalis europaea	0,01	0,01
Trifolium dubium	0,0	0,0
Trifolium pratense	0,8	0,5
Trifolium repens	1,3	0,7
Trisetum flavescens	0,0	0,0
Tussilago farfara	0,0	0,0
Umbelliferae	0,0	0,0
Urtica dioica	0,1	0,1

Krautschicht (kr) übrige	Mittlere Äsungszahl (XÄ) für das Jahr	Mittleres Beliebtheitsmaß (BM) für das Jahr
Valeriana officinalis	0,7	0,5
Veronica agrestis	0,0	0,0
Veronica chamaedrys	0,0	0,0
Veronica montana	0,0	0,0
Vicia cracca	0,0	0,0
Viola arvensis	0,0	0,0
Sphagnum div. spec.	0,0	0,0