

**Giftpflanzen** Stand 2008

Alle Angaben ohne Gewähr.

**Toxizitätsgrad:**

schwach giftig \*  
 giftig \*\*  
 stark giftig \*\*\*  
 sehr stark giftig \*\*\*\*

| Name   | giftige Pflanzenteile          | Giftstoffe                                  | Gefährdung soweit bekannt besonders für           |
|--|--------------------------------|---|---|
| Aconitum sp.****<br>Eisenhut                                   | ganze Pflanze                  | Aconitin (Alkaloid)                         |   |
| Acorus calamus<br>Kalmus                                       | Wurzelstock                    | Ätherisches Öl                              |   |
| Aethusa cynapium ****<br>Gartenschierling oder Hundspetersilie | ganze Pflanze                  | Coniin (Alkaloid)                           | Rinder<br>(Vorbeugung durch Ausjäten)             |
| Aesculus hippocastanum ***<br>Roßkastanie                      | Zweig, Blätter, Früchte, Rinde | Saponin                                     | Hausrind, Bison, Geflügel, Gorilla, Mufflon       |
| Agrostemma githago ***<br>Kornrade                             | Samen                          | Githagin                                    | Rinder ( ca.5 g der Samen sollen tödlich wirken ) |
| Alisma plantago-aquatica<br>Froschlöffel                       | ganze Pflanze (Milchsaft)      | Milchsaft                                   |   |
| Allium spez. **<br>Lauch - Arten                               |                                | Di- Tri- Polyalkylsulfide                   | Rinder, Pferde, Hunde, Schafe                     |
| Anthurium sp. **<br>Flamingoblume                              |                                | Hauttoxische Pflanze, Giftig bei Einnahme   |   |
| Anemone sp. **<br>Buschwindröschen                             | ganze Pflanze                  | Protoanemonin (Alkaloid)                    |   |
| Apulegia sp.<br>Akelei   | ganze Pflanze                  | Magnoflorin (Alkaloid), Cyanogenes Glycosid |   |

| Name   | giftige Pflanzenteile   | Giftstoffe                  | Gefährdung soweit bekannt besonders für                            |
|--|---|-----------------------------|--|
| Arum maculatum<br>Aronstab                   | ganze Pflanze<br>besonders die roten Beeren in Abhängigkeit vom Reifegrad | Oxalsäure                   |  |
| Atropa belladonna ****<br>Tollkirsche        | ganze Pflanze   | Hyoscyamin (Alkaloid)       |  |
| Berberis sp. *<br>Sauerdorn                  | ganze Pflanze   | Berberin (Alkaloid)         | Banteng  |
| Bryonia cretica ***<br>Rotfrüchtige Zaunrube | Beeren , Pflanzensaft<br>Wurzeln  | Lectine , Polyhydroxysäuren | Hunde, Pferde, Vorbeugung durch rechtzeitiges jäten empfehlenswert |
| Buxus sempervirens ***<br>Buchsbaum          | Blätter   | Cyclobuxin (Alkaloid)       | Pferd, Esel, Hausrind, Schwein, Hund                               |
| Calla palustris **<br>Calla                  | ganze Pflanze   | Leukocyanidin, Scharfstoffe |  |
| Caltha palustris **<br>Sumpfdotterblume      | ganze Pflanze   | unbekannt (Alkaloid ?)      |  |
| Carragana arborescens<br>Erbsenstrauch       | ganze Pflanze   | Cytisin (Alkaloid)          |  |
| Cheiranthus cheiri<br>Goldlack               | ganze Pflanze   | Herzglycoside               |  |
| Cicuta virosa ****<br>Wasserschierling       | Wurzeln   | Zikutoxin                   | Rinder (rascher Krankheitsverlauf mit Todesfolge)                  |
| Clematis sp. **<br>Waldreben                 | ganze Pflanze   | Protoanemonin (Alkaloid)    |  |
| Clematis vitalba **<br>Waldrebe              | Laub, Holz  |                             | Haustiere  |
| Clivia miniata **                            | ganze Pflanze   |                             |  |



| Name   | giftige Pflanzenteile          | Giftstoffe                                    | Gefährdung soweit bekannt besonders für       |
|--|--------------------------------|---|---|
| Klivia, Riemenblatt                                  |                                |   |   |
| Codiaeum variegatum **<br>Krotonpflanze              | Milchsaft                      | Alkaloide<br>Phorbolester                     | siehe dazu auch Euphorbia                     |
| Colchicum autumnale ****<br>Herbstzeitlose           | ganze Pflanze                  | Colchicin (Alkaloid)                          | Rinder oft Tod durch Versagen der Atmung      |
| Colutia arborescens<br>Blasenstrauch                 | Blätter                        |   |   |
| Conium maculatum ****<br>Gefleckter Schierling       | ganze Pflanze                  | Cytisin (Alkaloid)<br>Coniin (Alkaloid)       | Rinder, Schweine<br>Vorbeugung durch Ausjäten |
| Consolida sp., ****<br>Delphinium sp.<br>Rittersporn | ganze Pflanze                  | Aconitin (Alkaloid)                           | Rinder  |
| Continus cogygia<br>Perückenstrauch                  | ganze Pflanze                  |   |   |
| Convallaria maialis ****<br>Maiglöckchen             | ganze Pflanze                  | Milchsaft mit Urushiol<br>Herzglycoside       |   |
| Coriaria myrtifolia<br>Europäischer Gerberstrauch    |                                |   | Giraffe                                       |
| Corydalis sp.<br>Lerchensporn                        | ganze Pflanze                  |   |   |
| Cryptanthus  |                                | Bulbocapnin u. 20 weitere Alkaloide           |   |
| Cytisus scoparius ****<br>Besenginster               | ganze Pflanze, besonders Samen | Schädigung der Haut bei Berührung der Blätter | Reh, Schaf, Gans                              |



| Name   | giftige Pflanzenteile               | Giftstoffe   | Gefährdung soweit bekannt besonders für  |
|--|-------------------------------------|--|--|
| Daphne mezereum<br>****<br>Seidelbast                      | ganze Pflanze                       | Cytisin  | Pferd, Hausrind, Ziege, Wolf, Huhn   |
| Datura sp. ****<br>Stechapfel                              | ganze Pflanze                       | Mezerein, Daphnetoxine                                       | Pferde   |
| Delphinium elatum<br>****<br>Rittersporn                   | ganze Pflanze                       | Hyoscyamin, Scopolamin (Alkaloid)                            | Rinder, Schafe   |
| Dieffenbachia sp.,<br>****<br>Calladium sp.<br>Schweigrohr | ganze Pflanze<br>besonders der Saft | Alkaloide  | Vögel und Säugetiere bei Aufnahme größerer Mengen des Pflanzenmaterials  |
| Digitalis sp. ****<br>Fingerhut                            | ganze Pflanze                       | Scharfstoffe, Glycoside, Alkaloide (Hauttoxische Pflanze)    | Sumpfbiber, Rothirsch  |
| Dracaena sp.<br>Drachenbäume                               | Blätter                             | Herzglycoside  | Haustiere  |
| Dryopteris filix-mas<br>****<br>Wurmfarn                   | Wurzelstock                         | Harz, Saponine, Alkaloid?                                    |  |
| Echium vulgare ****<br>Natternkopf                         | Samen                               | Filicin  |  |
| Equisetum spp. ****<br>Schachtelhalme                      |                                     | Pyrrrolizidin - Alkaloide ?<br>Alkaloidähnliche Substanzen ? | Schafe, Pferde, Ratten (Leberschädigung)<br>Pferde, Rinder (Taubmelkrankheit)<br>Bei rechtzeitiger Erkennung der Krankheit soll bei Pferden eine zusätzliche Fütterung von Futterhefe (Vitamin B1) erfolgversprechend sein |
| Eranthis hiemalis<br>Winterling                            | ganze Pflanze                       |  |  |



| Name  | giftige Pflanzenteile  | Giftstoffe                                  | Gefährdung soweit bekannt besonders für  |
|---|--|---|--|
| Euonymus europaeus<br>***<br>Pfaffenhütchen ,<br>Spindelstrauch | Blätter, Beere,<br>Rinde   | Herzglycoside                               |  |
| Euphorbia sp. ***<br>Wolfsmilcharten                            | ganze Pflanze  | Evonin (Alkaloid)<br>u. Herzglycoside       | Pferd, Schaf, Ziege  |
| Fagus silvatica *<br>Buche                                      | Frucht   | Triterpene im<br>Milchsaft                  | Tödliche Vergiftungen nach Aufnahme bei Hunden und Katzen durch Weihnachts - sternblätter (Eup.pulch. Weidetiere durch Verwendung von stark wolfsmilchhaltigem Heu |
| Ficaria verna<br>Scharbockskraut                                | Brutknollen  | Saponin?, Fagin?<br>(Alkaloid)<br>Oxalsäure | Pferde   |
| Ficus carica **<br>Echter Feigenbaum                            | Laub   | Protoanemonin<br>(Alkaloid)                 |  |
| Fritillaria imperialis<br>Kaiserkrone                           | Zwiebel  |   | Weidetiere   |
| Galium odoratum<br>Waldmeister                                  | ganze Pflanze  | Fritillin (Alkaloid)                        |  |
| Genista u. Arten<br>Färberginster                               | ganze Pflanze,<br>besonders Samen                                  | Cumarin -glyco-<br>side                     |  |
| Ginkgo biloba<br>Ginkgo   | Früchte,<br>Samenschale  | Cytisin                                     |  |
| Glechoma hederacea<br>****<br>Gundermann                        | ganze Pflanze im<br>frischen Zustand<br>Getrocknet<br>nach Monaten | ähnlich Urushiol<br><br>Glechomin           | Schaf  |





| Name   | giftige Pflanzenteile                              | Giftstoffe   | Gefährdung soweit bekannt besonders für              |
|--|--|--|--|
| Gloriosa superba ***<br>und<br>rothschildiana<br>Hakenlilie , Ruhmes-<br>blume | unbedenklich<br>ganze Pflanze                      |  | Pferde   |
| Hedera helix **<br>Efeu  | ganze Pflanze                                      | Colchicin u.a.<br>Alkaloide                        | Verzehr der Knollen<br>endet tödlich!                |
| Heliotrop arbore-<br>scens **<br>Sonnenwende                                   | Samen  | Saponin  | Hausrind, Ziege,<br>Hund, Kanarienvogel,<br>Wollaffe |
| Helleborus sp. ****<br>Christrosen   | Wurzelstock<br>Blätter                             | Pyrrrolizidin - Al-<br>kaloide                     | Hühner, Enten ,<br>Schweine, Schafe,<br>Rinder       |
| Hemerocallis sp.<br>Taglilie   | Blätter ?  | Herzglycoside<br>Protoanemonin                     | Rinder   |
| Heracleum mante-<br>gazzianum **<br>Herkuleskraut                              | Saft verursacht<br>Verbrennungen<br>Hautschädigung | Naphthalen -de-<br>rivate                          | Weidetiere   |
| Hepatica nobilis<br>Leberblümchen  | ganze Pflanze                                      |  |  |
| Hoya   |  |  |  |
| Hydrangea sp.<br>Hortensien  | ganze Pflanze                                      | Protoanemonin<br>(Alkaloid)                        |  |
| Hypericum spez **<br>Johanniskraut   | Laub   | Giftig bei Ein-<br>nahme, toxische<br>Bitterstoffe |  |
| Ilex aquifolium ***<br>Stechpalme  | ganze Pflanze                                      | Cyanogene Gly-<br>coside                           |  |
| Ipomoea tricolor<br>Prunkwinde   | Samen  | Naphthodian-<br>thron -derivate                    | Weidetiere   |



| Name   | giftige Pflanzenteile | Giftstoffe   | Gefährdung soweit bekannt besonders für   |
|--|-----------------------|--|---|
| Iris pseudacorus **<br>Schwertlilie, gelbe<br>und andere Iris -<br>spez. | ganze Pflanze         | Ursolsäure, Poly-<br>phenole<br><br>Alkaloide  | Pferd, Hausrind, Zie-<br>ge, Schaf  |
| Juniperus sabina ****<br>Sadebaum  | Nadeln                | Scharfstoff  | Ziegen und Schafe<br><br>Gorilla<br>wahrscheinlich tre-<br>ten ebenfalls auch<br>bei anderen Tieren<br>schwere blutige<br>Durchfälle auf. |
| Juniperus sp. ****<br>Wacholder  | ganze Pflanze         | Sabinen im äthe-<br>rischen Öl und<br>Harz   | Pferd, Hausrind,<br>Schaf, Ziege, Hund  |
| Juniperus virginiana<br>****<br>Wacholder                                | Nadeln                |  |   |
| Kalanchoe blossfeldi-<br>ana hybr.                                       |                       |  | Finken  |
| Kalmia sp.<br>**<br>Berglorbeer  | Blätter               | Bufadienolide<br>Cotyledontoxin<br>Aufnahme der in<br>Afrika wild vor-<br>kommenden Art<br>führte zur Krimp-<br>siekrankheit |   |
| Laburnum anagyroi-<br>des ****<br>Goldregen                              | ganze Pflanze         | Acetylandro-<br>-medol (Alkaloid)  | Säugetiere  |
| Lantana sp. **<br>Wandelröschen  | ganze Pflanze         | Cytisin (Alkaloid)   |   |
| Ligustrum vulgare<br>****<br>Liguster                                    | ganze Pflanze         | Lantadene  | Pferd, Hausrind,<br>Pudu Schwein, Huhn,<br>Taube  |
| Lonicera sp. **  | ganze Pflanze         | Seco - Iridoid -<br>Bitterstoffe   | Weidetiere  |



| Name   | giftige Pflanzenteile  | Giftstoffe                            | Gefährdung soweit bekannt besonders für             |
|--|------------------------|---------------------------------------|---|
| Geißblatt<br><i>Lonicera tartarica</i> **<br>Beinholz              | ganze Pflanze          | Xylostein (Bitterstoff), Saponine     | Haustiere, Schaf, Reh                               |
| <i>Lonicera xylosteum</i> ****<br>Beinholz                         | ganze Pflanze          | Xylostein (Bitterstoff), Saponine     | Kaninchen   |
| <i>Lupinus</i> sp. ***<br>Lupine                                   | ganze Pflanze          | wie vor                               | Kaninchen   |
| <i>Lycium halimifolium</i><br>Bocksdorn                            | ganze Pflanze          | Sparteine (Alkaloid)                  | Kaninchen   |
| <i>Mahonia aquifolium</i><br>Mahonie                               | Beeren<br>mindergiftig | Solasodin (Alkaloid)                  | Rinder (Leberschädigung)<br>Kamel                   |
| <i>Monstera</i> u. <i>Philodendron</i> sp.<br>Monstera             | ganze Pflanze          | Berberin (Alkaloid)                   | Huhn, Bantengrinder                                 |
| <i>Myrica gale</i><br>Gagelstrauch                                 | ganze Pflanze          | Scharfstoff<br>(Hauttoxische Pflanze) | Papageien, Katzen<br>(Nur bei Aufnahme der Blätter) |
| <i>Narcissus pseudonarcissus</i> **<br>Gelbe Narzisse, Osterglocke | Zwiebel                | Ätherisches Öl                        |   |
| <i>Nerium oleander</i> ****<br>Oleander                            | ganze Pflanze          | Alkaloide                             | Rinder  |
| <i>Nicotiana tabacum</i> ****<br>Tabak                             | ganze Pflanze          | Herzglycoside                         | Pferd, Esel, Schaf,<br>Ziege, Nektarvögel           |
| <i>Nymphaea</i> sp.<br>Seerosen                                    | ganze Pflanze          |                                       | Giraffe   |
| <i>Oenanthe</i> sp. ****<br>Wasserfenchel                          | ganze Pflanze          | Nupharin (Alka-                       |   |





| Name   | giftige Pflanzenteile     | Giftstoffe  | Gefährdung soweit bekannt besonders für                  |
|--|---------------------------|---|--|
| Ornithogalum sp. **<br>Milchstern                                  | ganze Pflanze             | loid)   |  |
| Paeonia sp.<br>Pfingstrosen  | ganze Pflanze             | Polyetine   |  |
| Paris quadriofolia<br>****<br>Einbeere                             | Wurzelstock und<br>Beere  | Saponine  |  |
| Parthenocissus sp.<br>Wilder Wein                                  | ganze Pflanze             | Paeonin , Alka-<br>loid                           |  |
| Persea americana<br>Avocadobaum                                    | Blätter                   | Saponin   |  |
| Phaseolus vulgaris u.<br>coccineus **<br>Garten u. Feuerboh-<br>ne | rohe Hülsen<br>rohe Samen | ?   |  |
| Philodendron **<br>Philodendron                                    | ganze Pflanze             | Cardiotoxin ?                                     | Vögel, Säugetiere  |
| Phytolacca sp.<br>Kermesbeere                                      | Nadeln                    | Phasin  |  |
| Picea pungens *<br>Stechfichte                                     | ganze Pflanze             | Triterpensapo-ni-<br>ne z.B. Phytolac-<br>catoxin |  |
| Pieris sp. ****<br>Lavendelheide                                   | ganze Pflanze             |   | Wellensittich  |
| Polygonatum sp. **<br>Salomonssiegel                               | ganze Pflanze             | Acetylandro-<br>-medol                            | Für Säugetiere und<br>Vögel gleichermaßen<br>gefährlich. |
| Prunus laurocerasus<br>***<br>Kirschlorbeer                        | ganze Pflanze             | Saponine  |  |
| Prunus padus<br>Traubenkirsche                                     | Samenkerne                | Prunasin (Cyano-<br>genes Glycosid)               | Hausrind, Schaf  |



| Name   | giftige Pflanzenteile                        | Giftstoffe          | Gefährdung soweit bekannt besonders für  |
|--|--|---------------------|--|
| Prunus sp.<br>Pfirsich , Pflaume                 | Wurzelstock                                  |                     | Haustiere  |
| Pteridium aquilinum<br>****<br>Adlerfarn         | Beeren                                       | Cyanogene Glycoside |  |
| Pyracantha coccinea<br>Feuerdorn                 | Blätter , Knospen<br>unreife Eicheln         | Filicin             | Rinder<br>andere Wiederkäuer   |
| Quercus sp.<br>Eiche                             |  | Cyanogene Glycoside | Gibbon, Klammeraffe  |
|  |  | Gerbstoffe          | Elch, Ren, Bison<br>Rinder<br>Schweine bei Aufnahme größerer Mengen der unreifen Früchte                     |
| Ranunculus spp. **                               | ganze Pflanze                                | Protoanemonin       | Rinder (Schädigung der Schleimhäute des Digestionstraktes<br>Pferde  |
| Rhamnus cathartica<br>Kreuzdorn                  | ganze Pflanze                                |                     |  |
| Rhamnus frangula<br>Faulbaum                     | Blätter                                      | Anthranolderivate   | Haustiere, Reh   |
| Rhododendron ferrugineum **<br>Alpenrose         | ganze Pflanze                                | Anthranolderivate   | Reh  |
| Rhododendron flavum<br>u. Arten **<br>Alpenrosen |  | Ursolsäure          | Lamas (tödlich)<br>möglicherweise gefährdend für alle Säugetiere   |
|  | ganze Pflanze<br>besonders die weißen Beeren | Acetylandro-medol   | Wiederkäuende Säugetiere<br>Hausrind, Dybowski-hirsch, Schaf,<br>Ziege, Walliserziege,<br>Bergkänguruh, Mäh- |
| Rhus toxicodendron<br>****                       | ganze Pflanze<br>(Milchsaft)                 |                     |  |



| Name   | giftige Pflanzenteile   | Giftstoffe                        | Gefährdung soweit bekannt besonders für                |
|--|-------------------------|-----------------------------------|--|
| Giftsumach                                     | mindergiftig<br>Samen   |                                   | nenspringer  |
| Rhus typhina ****<br>Essigbaum                 |                         | Urushiol                          | Alle Tierarten ?                                       |
| Ricinus communis ****<br>Rizinus<br>Wunderbaum | ganze Pflanze           | Urushiol                          | Hunde  |
| Robinia pseudoacacia **<br>Robinie             | Blätter                 | Ricin (Toxalbumin)                | Pferd (Rinde + Holzspaneinstreu)                       |
| Salvia sp.<br>Salbei                           | ganze Pflanze           | Robin (Toxalbumin)                | Hausrind, Antilopen, Schwein (Samen), Geflügel (Samen) |
| Sambucus racemosa *<br>Hirschholunder          | Blätter, unreife Beeren | Thujon im ätherischen Öl          | Hausrind, Ziege, Pferde meiden ihn                     |
| Sambucus sp. *<br>Holunder                     | ganze Pflanze           |                                   |  |
| Sansevieria sp.<br>Sansevierie                 | ganze Pflanze           | Sambunigrin (Cyanogenes Glycosid) | Hunde  |
| Sarothamnus scoparius *<br>Besenginster        |                         | Saponine                          |  |
| Senecio jacobaea ****<br>Jakobskreuzkraut      | ganze Pflanze           | Sparteïn (Alkaloid)               | Besonders empfindlich für Rinder + Pferde              |
| Solanum dulcamara                              |                         | Toxische Alkaloide                | Weniger empfindlich: Ziegen, Schafe, Kaninchen, Meer-  |



| Name  | giftige Pflanzenteile  | Giftstoffe  | Gefährdung soweit bekannt besonders für   |
|---|--|---|---|
| ***<br>Nachtschatten ,<br>bitter-süßer<br><br>Solanum nigrum<br>***<br>Nachtschatten ,<br>schwarzer<br><br>Solanum tuberosum***<br>Kartoffel<br><br>Sophora japhonica<br>Schnurbaum<br><br>Sorbus sp. *<br>Vogelbeeren, Ebereschen<br><br>Spartium sp.<br>Ginster<br><br>Symphoricarpos sp.<br>**<br>Schneebeere , Knall-<br>lerbse<br><br>Syringa<br>Flieder<br><br>Tamus communis<br>Schmerwurz<br><br>Taraxum sp.<br>Löwenzahn<br><br>Taxus baccata ****<br>Eibe | überirdische<br>Pflanzenteile<br><br>auskeimende<br>Kartoffeln<br><br>ganze Pflanze<br><br>ganze Pflanze?<br><br>ganze Pflanze,<br>besonders Samen<br><br>Beeren<br><br><br><br>ganze Pflanze<br><br><br>Milchsaft<br><br>Nadel, Holz, Samen<br>Beeren<br>unbedenklich | <br><br><br>Alkaloide<br><br>Alkaloide<br>Nitrate<br><br><br><br>Cytisin<br><br>β-Sorbinsäure<br><br>Cytisin<br><br>Saponin<br><br><br><br>Calciumoxalat ,<br>histaminähnli-<br>cher Stoff , Alka-<br>loide | schweinchen<br>Vorbeugung: aus-<br>jäten.<br><br><br>Rinder, Pferde,<br>Schweine<br><br>Damhirsch<br><br>Haustiere<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Gorilla |

Pferd, Maultier,



| Name   | giftige Pflanzenteile       | Giftstoffe                    | Gefährdung soweit bekannt besonders für  |
|--|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Thuja occidentalis<br>****<br>Lebensbaum               | Holz, Samen                 | Saponine                      | Haus-rind, Bi-<br>son, Schaf, Ziege,<br>Schwein, Kaninchen,<br>Eisbär, Braunbär,<br>Känguru, Ente, Huhn,<br>Fasan, Rebhuhn, Wel-<br>lensittich, Bartgeier,<br>Trauerschwan |
| Thuja sp. ****<br>Lebensbaum                           | ganze Pflanze               | Taxin (Alkaloid)              | Pferd, Dompfaff  |
| Ulex sp.<br>Ginster                                    | ganze Pflanze               |                               |  |
| Veratrum album ****<br>Germer                          | Blatt, Beeren               | Thujon im äthe-<br>rischen Öl |  |
| Viburnum lantana **<br>Wolliger Schneeball             | Beeren                      | Cytisin                       |  |
| Viburnum opulus **<br>Gemeiner Schneeball              | Behaarte Blätter,<br>Beeren | Steroid - Alka-<br>loide      | Hausrind, Reh  |
| Viburnum rhytido-<br>phyllum **<br>Wolliger Schneeball | ganze Pflanze               |                               |  |
| Viburnum sp. **<br>Schneeball                          | ganze Pflanze               |                               | Hausrind   |
| Vinca sp.<br>Immergrün                                 | Rinde                       |                               |  |

### Giftige Blüten

Akelei, Bilsenkraut, Christrose, Eisenhut, Fingerhut, Goldregen, Herbstzeitlose, Schwarzer Holunder, Maiglöckchen, Oleander, Paffenhütchen, Rainfarn, Rhododendron, Scharfer Hahnenfuß, Schierling, Seidelbast, Stechapfel, Steinklee, Tollkirsche, Tomate, Kartoffel, Usambar-

**Quelle:** Informationsdienst und Dokumentationsstelle am Institut für Ernährungswissenschaft der Justus-Liebig-Universität Gießen