

## Begriffsdefinitionen: Genetik

Begriff	Definition
<b>Vererbung</b>	Weitergabe der genetischen Information an die folgende Generation
<b>Genotyp</b>	Erbgut, Gesamtheit der genetischen Information eines Organismus
<b>Phän</b>	Merkmal
<b>Phänotyp</b>	Erscheinungsbild eines Lebewesens, Gesamtheit der Phäne
<b>Gen</b>	Abschnitt der DNA (= Desoxyribonukleinsäure); Enthält Information für das Kodieren eines Proteins
<b>Allele</b>	Homologe Gene; unterschiedliche Zustandsformen eines Gens. Erbfaktoren, die das gleiche Merkmal betreffen, aber (unter Umständen) anders ausprägen
<b>multiple Allele</b>	mehr als zwei Allele eines Gens
<b>Homozygot</b> (bezüglich einem bestimmten Merkmal)	reinerbig, Lebewesen (Genotyp) mit zwei gleichen Allelen eines Gens.
<b>Heterozygot</b>	mischerbig, Lebewesen (Genotyp), mit zwei unterschiedlichen Allelen eines Gens
<b>Dominanz</b>	Vorherrschen eines Allels, das im homo- und im heterozygoten Zustand zur Ausprägung des gleichen (dominanten) Merkmals führt.
<b>Rezessivität</b>	Zustandsform eines Allels, die nur im homozygoten Zustand zur Merkmalsausprägung führt.. Heterozygote AllelträgerInnen sind 'gesund', aber Ueberträgerinnen (Konduktorinnen) des (rezessiven) Allels.
<b>Intermediär</b>	wirkt ein Alles, wenn im heterozygoten Zustand die Merkmalsausprägung 'zwischen' den beiden homozygoten Genotypen liegt; vor allem bei der Pflanzengenetik gebräuchlich, in der Humangenetik eher ungebräuchlich.
<b>Monogen</b>	Vererbung: Ausprägung eines Merkmals durch <b>ein</b> Gen
<b>Polygen</b>	Ausprägung unter dem Einfluss mehrerer Gene
<b>monohybrid</b>	Erbgang, bei dem nur ein Merkmal berücksichtigt wird
<b>dihybrid, polyhybrid</b>	Erbgänge, bei denen zwei (bzw. mehrere) Merkmale berücksichtigt werden.
<b>Rückkreuzung</b>	Kreuzung zwischen einem homo- und einem heterozygoten Organismus
<b>gekoppelte Gene</b>	Gene, die sich alle auf dem gleichen Chromosom befinden und zusammen weitervererbt werden (keine freie Kombinierbarkeit der Allele). Ausnahme: Crossover
<b>Crossover</b>	Austausch von gekoppelten Genen während der Meiose
<b>Chromosomenkarte</b>	Angabe von Reihenfolge und Abstand von Genen auf dem Chromosom
<b>Mutation</b>	Gen- oder Punktmutation: Änderung der (Basen-)Sequenz der DNA durch Ausfall, Einschub oder Austausch einer oder mehrerer Basen (Nukleotide).

