

Grundbegriffe der klassischen Genetik

Fachbegriff	Bedeutung
Phänotyp	Erscheinungsbild
Genotyp	Allelkombination
diploid	doppelter Chromosomensatz (2n)
haploid	einfacher Chromosomensatz (1n)
Autosomen	Chromosomen, die sowohl in männlichen als auch in weiblichen Zellen vorkommen
Gonosomen (Geschlechtschromosomen)	Die Gonosomen sind Chromosomen, die das genetische Geschlecht bestimmen: <ul style="list-style-type: none"> - Frau: besitzt zwei relativ große X-Chromosomen (XX) - Mann: besitzt ein X-Chromosom und ein kleines Y-Chromosom (XY)
homologe Chromosomen	Homologe Chromosomen stimmen im Aussehen überein, aber sind nicht genetisch identisch.
Chromatid	Ein Chromosom besteht aus 2 Chromatiden, welche am Zentromer verbunden sind. Chromatiden eines Chromosoms haben das gleiche Bandenmuster und sind genetisch identisch.
Genom	Gesamtheit aller Gene
homozygot (reinerbig)	Beide Allele besitzen dieselbe (identische) Information
heterozygot (mischerbig)	Beide Allele besitzen nicht dieselbe (keine identische) Information
dominant	Allele, die sich immer ausprägen
rezessiv	Allele, die nur im homozygoten Zustand (weil beide Allele gleich) im Merkmal erkennbar sind.

