

Feldspat Gruppe

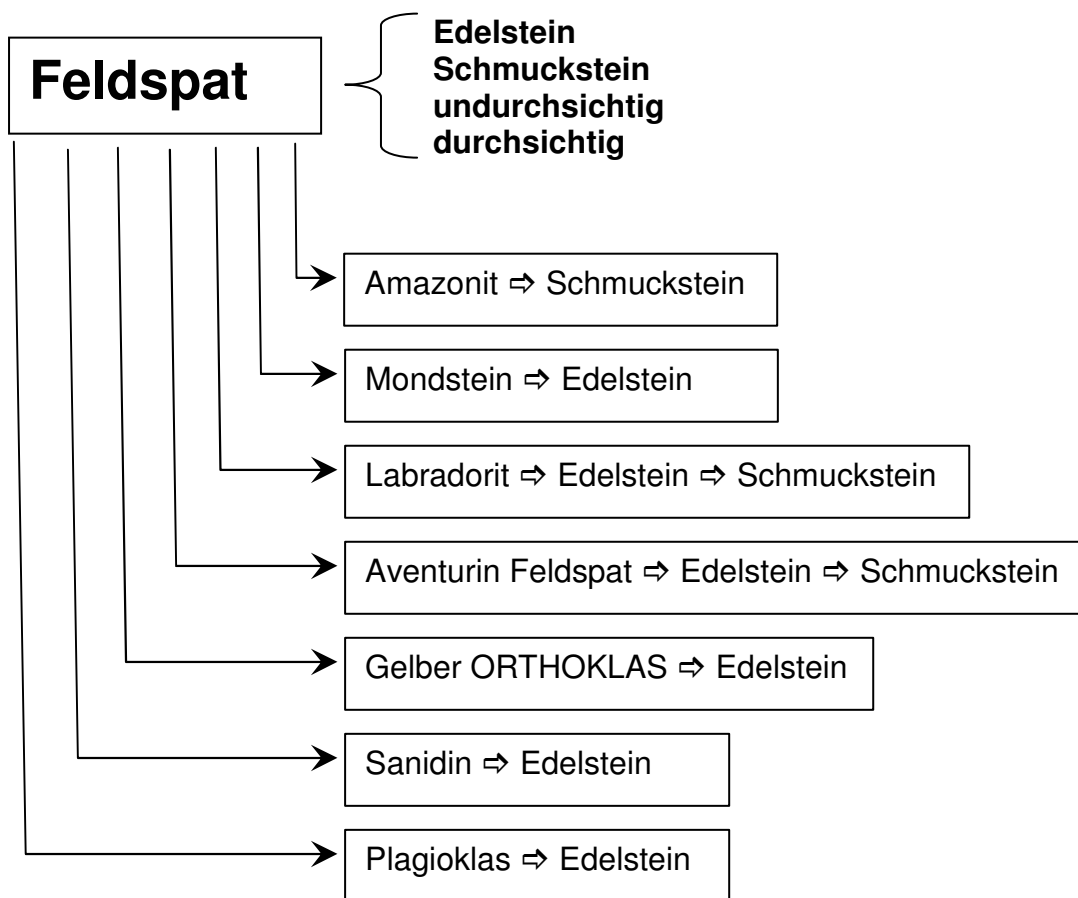
Übersicht

Name: Abgeleitet von „Feld“ = Fels und „spat“ = Spalt. Dies weist auf eine sehr gute Spaltbarkeit bei dieser Mineralgruppe hin.

Chemie: Wasserfreie Alkali- oder Kalk- Tonerdesilikate.

Kristallisation: Monoklin und triklin

Härte nach Mohs: 6



Anmerkung: Um ca. 1760 wurde der Name Feldspat erstmalig angewandt. Feldspat ist eine Mischkristallisation.

Feldspat Gruppe Übersicht

Die Feldspäte bestehen chemisch aus wasserfreien Alkali-oder Kalk- Tonerdesilikaten.
Unterschieden wird zwischen:

- ORTHOKLAS
- MIKROLIN
- PLAGIOKLAS

Anmerkung: **Orthoklas**, Kalifeldspat, $K(AlSi_3O_8)$, monoklin, mit gelbem Orthoklas, Sanidin und Mondstein.

Mikroclin, Kalifeldspat, $K(AlSi_3O_8)$, jedoch triklin, mit Amazonit.

Plagioklas, eine Mischkristallreihe mit den beiden Endgliedern Albit $Na(AlSi_3O_8)$, abgekürzt „Ab“ und Anorthit $Ca(Al_2Si_2O_8)$, abgekürzt „An“, triklin. Die einzelnen Glieder dieser Reihe sind:

Name	Anteile	Dichte
Albit	Ab ₁₀₀	2,61
Oligoklas	Ab ₈₀ An ₂₀	2,64
Andesin	Ab ₆₀ An ₄₀	2,67
Labradorit	Ab ₄₀ An ₆₀	2,70
Bytownit	Ab ₂₀ An ₈₀	2,73
Anorthit	An ₁₀₀	2,76

Feldspäte kommen undurchsichtig, durchscheinend und durchsichtig im Edelsteinhandel vor.

Worterklärungen:

- **Albit**, lateinisch „albus“ weiß.
- **Oligoklas**, griechisch „oligos“ = wenig und „klasis“ = Bruch, im Sinne von „weniger gut spaltbar“.
- **Andesin**, ist im Andesit enthalten, einem jüngeren vulkanischen Gestein, das 1836 nach seinem Vorkommen in den Anden benannt wurde.
- **Labradorit**, benannt nach dem Vorkommen an der Ostküste der kanadischen Halbinsel Labrador.
- **Bytownit**, benannt nach einem Vorkommen nahe Bytown in Kanada.
- Anorthit, griechisch "an - orthos" = nicht rechtwinkelig hinsichtlich der Spaltflächen.

-
- **Bytownit**,
 - **Gelber Orthoklas** und
 - **Plagioklas** als durchsichtige Edelsteine werden im Raritäten-Seminar besprochen.