



## Skalenniveaus / Skalentypen

geringstes  
Skalenniveau

Informationsgehalt

höchstes  
Skalenniveau

Skalentyp	Datenniveau	Eigenschaft	log./math. Operationen	Mittelwert	Beispiele
<b>Nominalskala</b>	nominal qualitativ, diskret	<u>keine</u> Rangordnung,	$= / \neq$	Modalwert (Modus, häufigster Wert)	Geschlecht (m/w), Kinder (ja/nein), Wohnsitz (Bonn, Rom,...)
<b>Ordinalskala</b>	ordinal qualitativ, diskret	Rangordnung (Abstände unbekannt)	$= / \neq$ $< / >$	Modalwert, Median	Dienstgrad, Apfel (süß, ..., sauer) Schulnoten
<b>Intervallskala</b>	quantitativ, kardinal (metrisch), diskret oder stetig	<u>kein</u> natürlicher Nullpunkt und <u>keine</u> natürliche Maßeinheit	$= / \neq$ $< / >$ $+ / -$	Modalwert, Median, arithmetisches Mittel	<u>stetig</u> : Temperatur in Celsius, Kalenderzeit, <u>diskret</u> : Schulnoten*
<b>Verhältnisskala</b> (Rationalskala)	quantitativ, kardinal (metrisch), diskret oder stetig	natürlicher Nullpunkt, aber <u>keine</u> natürliche Maßeinheit	$= / \neq$ $< / >$ $+ / - \cdot / :$	Modalwert, Median, arithmetisches, geo- metrisches Mittel	<u>stetig</u> : Temperatur in Kelvin, Längenmaß, <u>diskret</u> : Alter
<b>Absolutskala</b>	quantitativ, kardinal (metrisch), diskret	natürlicher Nullpunkt und natürliche Maßeinheit	$= / \neq$ $< / >$ $+ / - \cdot / :$	Modalwert, Median, arithmetisches, geo- metrisches Mittel	Stückzahl an prod. PKW, Einwohnerzahl

\* unter Annahme gleicher Abstände zw. den Noten