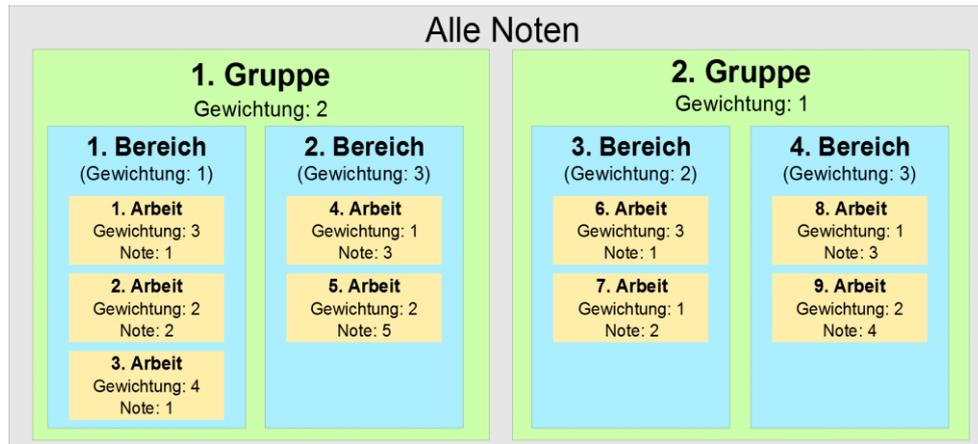




Berechnung mit gruppierten und gewichteten Bereichen



Bei unseren Berechnungsbeispielen gilt: (Note x Gewichtung) / Anzahl der Gewichtungen
N: Note; **G:** Gewichtung; **Gelb:** Arbeit; **Blau:** Bereich; **Grün:** Gruppe; **Grau:** Gesamtnote

Einstellungen	Art der Berechnung	Beispiel	Note
<input checked="" type="checkbox"/> Gruppen mit einbeziehen <input checked="" type="checkbox"/> Bereiche mit einbeziehen 	In diesem Fall werden zuerst die Zwischendurchschnitte für die Bereiche berechnet und aus diesen dann die Durchschnitte für die Gruppen. Aus den Zwischendurchschnitten der Gruppen wird dann die Gesamtnote berechnet. Die Zwischendurchschnitte und Arbeiten werden entsprechend ihrer Gewichtung verrechnet.	Durchschnitte der Bereiche: 1. Bereich: 1,222 3. Bereich: 1,25 2. Bereich: 4,333 4. Bereich: 3,666 Durchschnitte der Gruppen: 1. Gruppe: $((1,222 \times 1) + (4,333 \times 3)) / (1+3) = 3,555$ 2. Gruppe: $((1,25 \times 2) + (3,666 \times 3)) / (2+3) = 2,7$ Gesamtdurchschnitt: $((3,555 \times 2) + (2,7 \times 1)) / (2+1) = 3,270$	3,270
<input type="checkbox"/> Gruppen mit einbeziehen <input type="checkbox"/> Bereiche mit einbeziehen 	Berechnung der Durchschnittsnote aus der Durchschnittsnote aller einzelnen Arbeiten. Das bedeutet bis zur Enddurchschnittsnote werden keine Zwischendurchschnitte berechnet. Jede einzelne Note wird hier mit ihrer eigenen Gewichtung und der Gewichtungen der ihr übergeordneten Bereiche multipliziert und die Produkte dann zusammengezählt. Zum Schluss wird durch die Summe aller Arbeiten mal ihrer Gewichtung und der Gewichtungen ihrer Bereiche und Gruppen geteilt.	Summe der Produkte der Noten und Gewichtungen: $(1 \times 4 \times 1 \times 2) + (2 \times 2 \times 1 \times 2) + (1 \times 3 \times 1 \times 2) + (5 \times 2 \times 3 \times 2) + (3 \times 1 \times 3 \times 2) + (2 \times 1 \times 2 \times 1) + (1 \times 3 \times 2 \times 1) + (4 \times 2 \times 3 \times 1) + (3 \times 1 \times 3 \times 1) = 143$ Summe der Produkte der Gewichtungen: $(4 \times 1 \times 2) + (2 \times 1 \times 2) + (3 \times 1 \times 2) + (2 \times 3 \times 2) + (1 \times 3 \times 2) + (1 \times 2 \times 1) + (3 \times 2 \times 1) + (2 \times 3 \times 1) + (1 \times 3 \times 1) = 53$ 143 / 53 = 2,698	2,698
<input type="checkbox"/> Gruppen mit einbeziehen <input checked="" type="checkbox"/> Bereiche mit einbeziehen 	Berechnung der Durchschnittsnote aus den Durchschnitten aller Bereiche. Es wird also zuerst die Durchschnittsnote für jeden einzelnen Bereich entsprechend der Gewichtungen der einzelnen Arbeiten berechnet. Dann werden diese Bereichsdurchschnitte mit der eigenen Gewichtung und mit den Gewichtungen ihrer übergeordneten Gruppen multipliziert und zusammengezählt. Zum Schluss wird durch die Summe der Bereiche, multipliziert mit der eigenen Gewichtung und der der übergeordneten Gruppe geteilt.	Durchschnittsnote d. Bereiche: 1. Bereich: $((1 \times 4) + (2 \times 2) + (1 \times 3)) / (4+2+3) = 1,222$ 2. Bereich: $((5 \times 2) + (3 \times 1)) / (2+1) = 4,333$ 3. Bereich: $((2 \times 1) + (1 \times 3)) / (1+3) = 1,25$ 4. Bereich: $((4 \times 2) + (3 \times 1)) / (2+1) = 3,666$ Summe d. Bereiche x Gewichtungen x Gewichtungen d. Gruppen: $(1,222 \times 1 \times 2) + (4,333 \times 3 \times 2) + (1,25 \times 2 \times 1) + (3,666 \times 3 \times 1) = 41,94$ Summe der Gewichtungen d. Bereiche x Gruppen: $(1 \times 2) + (3 \times 2) + (2 \times 1) + (3 \times 1) = 13$ 41,94 / 13 = 3,226	3,226
<input checked="" type="checkbox"/> Gruppen mit einbeziehen <input type="checkbox"/> Bereiche mit einbeziehen 	Die Gesamtdurchschnittsnote wird aus den Durchschnitten der Gruppen errechnet, es werden dabei keine Zwischendurchschnitte für die Bereiche errechnet, sondern die Gruppendurchschnitte aus allen einzelnen Arbeiten entsprechend ihren Gewichtungen und den Gewichtungen der übergeordneten Bereiche errechnet. Die Gruppendurchschnitte werden zum Schluss addiert und durch die Anzahl der Gruppen multipliziert mit deren Gewichtungen geteilt.	Durchschnittsnote der Gruppen: 1. Gruppe: $((1 \times 4 \times 1) + (2 \times 2 \times 1) + (1 \times 3 \times 1) + (5 \times 2 \times 3) + (3 \times 1 \times 3)) / ((4 \times 1) + (2 \times 1) + (3 \times 1) + (2 \times 3) + (1 \times 3)) = 50 / 18 = 2,777$ 2. Gruppe: $(2 \times 1 \times 2 \times 1) + (1 \times 3 \times 2 \times 1) + (4 \times 2 \times 3 \times 1) + (3 \times 1 \times 3 \times 1) / (1 \times 2) + (3 \times 2) + (2 \times 3) + (1 \times 3) = 43 / 17 = 2,529$ Gesamtdurchschnitt: $((2,777 \times 2) + (2,529 \times 1)) / (1+2) = 2,695$	2,695