

Zusammenfassung einzelner Beurteilungspegel zu einem Gesamtbeurteilungspegel

- 1) Als Bezugspegel L_0 ist ein Pegel zu wählen, der um 10 dB(A) über dem kleinsten der zusammenzufassenden Beurteilungspegel liegt. Für jeden Beurteilungspegel L ist die Pegeldifferenz ΔL ($\Delta L = L - L_0$) zu berechnen.
- 2) Zu jedem Zahlenwert der Pegeldifferenz ΔL ist aus Tafel II (Anlage 2) die zugehörige Zahl k zu entnehmen.
- 3) Die Zahlen k sind zu addieren und auf 2 Ziffern zu runden.
- 4) Die der gerundeten Summe nächstgelegene Zahl ist in Tafel II, Spalte k (Anlage 2), aufzusuchen, der zugehörige Zahlenwert der Pegeldifferenz ΔL zu entnehmen und die Pegeldifferenz ΔL zu dem Bezugspegel L_0 zu addieren.

Beispiel:

Es sind die Beurteilungspegel von 5 Baumaschinen einer Baustelle ermittelt worden. Unter Verwendung des Vordruckes nach Anlage 4 ist der Gesamtbeurteilungspegel wie folgt zu berechnen:

Beurteilungspegel L	dB(A)	67	64	55	55	55
Bezugspegel L_0	dB(A)					65
(Anlage 3 Nr. 1)						
Pegeldifferenz ΔL	dB(A)	2	-1	-10	-10	-10
($L - L_0$)						
k nach Tafel II		1,6	0,79	0,10	0,10	0,10
(Anlage 2)						
Summe der k						2,69
gerundet (Anlage 3 Nr.3)						2,7
Pegeldifferenz ΔL	dB(A)					4
(Anlage 3 Nr. 4)						
Gesamtbeurteilungspegel	dB(A)					69
($\Delta L + L_0$)						