



Möllenkramer Training
Zeepkruid 2
3824 NB Amersfoort

Telefoon: 033-2851677
Mobiel: 0653-480736

E: bas@mollenkramer.nl
W: www.mollenkramer.nl

Wat betekenen al die letters op mijn geluidmeter?

L_{Aeq} ? L_{AFmax} ? L_{Cpeak} ? L_{AT} ?

Inleiding	De letter L die in al deze termen voorkomt, is afkomstig van het Engelse woord "Level" wat niveau betekent. Als de term begint met een L dan wordt de meetwaarde altijd in decibels weergegeven.
L_{Aeq}	A-gewogen Equivalent Geluidniveau: het lange termijn gemiddelde van het wisselende geluidniveau, voorzien van de A-weging (gehoorcorrectie voor lage en gemiddelde geluidniveaus). Het geluidniveau van een denkbeeldige continue geluidbron met dezelfde totale geluidenergie als het werkelijk wisselende geluid. Equivalent betekent gelijk.
L_{AT}	Dezelfde betekenis als L_{Aeq}
L_{Ceq}	C-gewogen Equivalent Niveau: het lange termijn gemiddelde van het wisselende geluidniveau, voorzien van de C-weging (gehoorcorrectie voor hoge geluidniveaus). Wordt toegepast bij vergunningverlening vooral bij muziek met sterke bassen.
L_{CT}	Dezelfde betekenis als L_{Ceq}
L_{Zeq}	Ongewogen Equivalent Niveau: het lange termijn gemiddelde van het wisselende geluidniveau, zonder frequentie-weging. Z-weging betekent Zero Weighting, voorheen Lineaire weging.
L_{AF}	Het momentane geluidniveau, in de meterstand Fast, voorzien van A-weging. Op de meeste geluidmeters blijft deze in werking ook als er geen middeling is gestart.
L_{AFmax}	Het maximale geluidniveau dat optrad tijdens de meetperiode, in de meterstand Fast, voorzien van A-weging. In onze wetgeving wordt dit

soms piekniveau genoemd (niet te verwarren met peak).

L_{CFmax}	Het maximale geluidniveau dat optrad tijdens de meetperiode, in de meterstand Fast, voorzien van C-weging. Wordt toegepast bij vergunningverlening.
L_{AFmin}	Het minimale geluidniveau dat optrad tijdens de meetperiode, in de meterstand Fast, voorzien van A-weging.
L_{AF95}	Het denkbeeldige continue geluidniveau, gemeten met A-weging in de stand Fast, dat 95% van de meetperiode werd overschreden.
L_{Cpeak}	De hoogste van de momentane geluiddrukken tijdens de meetperiode, voorzien van C-weging. De peak staat op de geluidmeter met ook uiterst kortdurende geluiden, tot een twintigduizendste van een seconde (niet te verwarren met piekniveau)
L_{Zpeak}	Hetzelfde als hierboven, echter zonder weging, ofwel met Z-weging.
SEL	De totale geluidenergie binnen een bepaalde meettijd, waarbij de tijd is teruggerekend naar 1 seconde. Deze methode kan worden toegepast om de hinder van geluiden met ongelijke tijdsduur toch te kunnen vergelijken. Deze term wordt normaal gesproken met A-weging bepaald.
L_E	Dit is een andere benaming voor SEL (zie hierboven).
L_{ZE}	Dit is een andere benaming voor SEL, echter zonder A-weging.
$L_{AF(SPL)}$	Dit is het momentane geluidniveau, dus het geluidniveau zoals het wisselt van moment tot moment
$L_{EX,T}$	Dit is de dagelijkse blootstelling aan lawaai op de arbeidsplaats, berekend uit het gemeten geluiddrukkniveau en de blootstellingsduur.
$L_{EP,d}$	Dit is hetzelfde als hierboven

Mocht u op uw geluidmeter nog andere uitdrukkingen tegenkomen, stuur dan nu meteen een email naar bas@mollenkramer.nl dan krijgt u van mij een uitleg en voegen wij uw uitdrukking toe aan deze lijst!

Bas Möllenkramer