

Bestimmung der Schalleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Seite 1 von 5

Auf der Basis von mindestens drei Messungen nach der „Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen“ /1/ besteht die Möglichkeit, die Schallemissionswerte eines Anlagentyps statistisch anzugeben, um die schalltechnische Planungssicherheit zu erhöhen.

Anlagendaten					
Hersteller	xxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxx	Anlagenbezeichnung	xxxxxxxxxxxxxxxxx	Nennleistung in kW	xxxx
		Max. Sollw. Rotordrehzahl in min⁻¹		Rotordurchmesser in m	xxx
Angaben zur Einzelmessung	Messung-Nr.				
	1	2	3	4	... n
Seriennummer	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Standort	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Vermessene Nabenhöhe	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Messinstitut	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
Prüfbericht	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
Berichtsdatum	xx.xx.xx	xx.xx.xx	xx.xx.xx	xx.xx.xx	xx.xx.xx
Messnorm, Messrichtlinie	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
Getriebetyp	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
Generatortyp	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
Rotorblatttyp	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

Schallemissionsparameter: Messwerte (Prüfbericht Leistungskurve: xxxxx)									
Schalleistungspegel $L_{WA,P}$:									
Messung	Windgeschwindigkeit auf Nabenhöhe								
	8,5 m/s	9,0 m/s	9,5 m/s	10,0 m/s	10,5 m/s	11,0 m/s	11,5 m/s	12,0 m/s	12,5 m/s
1	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB
2	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB
3	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB
4	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB
...									
n	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB
Mittelwert \bar{L}_W	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB
Standard- abweichung s	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB
K nach /2/ $\sigma_R = x$ dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB	xx dB

/1/ Technische Richtlinien für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Revision 19, Herausgeber: Fördergesellschaft Windenergie e.V., Oranienburger Straße 45, 10117 Berlin

Schalleistungspegel (Terzen und Oktaven) BIN xx m/s												
Frequenz [Hz]	Messung – Nr.:								Mittelwerte			Oktave
	1		2		3		n		Terz		LWA _{j,k} [dB]	
	LWA _{j,k} [dB]	u _{c,j,k} [dB]	LWA _{j,k} [dB]	u _{c,j,k} [dB]	LWA _{j,k} [dB]	u _{c,j,k} [dB]	LWA _{j,k} [dB]	u _{c,j,k} [dB]	LWA _{j,k} [dB]	s _{j,k} [dB]		
50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
63	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
100	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
125	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
160	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
200	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
250	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
315	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
400	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
630	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
800	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1250	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1600	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
3150	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
4000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
6300	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
8000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

Die Angaben ersetzen nicht die o. g. Prüfberichte.

Bemerkungen:

Ausgestellt durch: xxxxxxxxxxxx
 xxxxxxxxxxxx
 Xxxxxxxxxxxx

Stempel

FGW-Konformitätsstempel

Datum: xx.xx.xxxx

 Unterschrift

 Unterschrift