Évaluation des risques pour la protection contre la foudre des éoliennes

DEHN Services – Engineering Service Datasheet

Service	**Analyse du risque pour la protection contre la foudre des éoliennes, y compris rapport conformément aux normes locales et internationales***
Référence	**E17202**
Description	Selon les normes en vigueur, l'analyse du risque de foudre est la première étape pour déterminer les mesures de protection nécessaires. Une analyse du risque selon la norme IEC 61400-2 détermine la probabilité statistique qu'une installation éolienne subisse des dommages dus à la foudre. La norme prescrit des valeurs de tolérance concernant les risques de dommages et de pertes. Ces valeurs admissibles sont comparées avec le risque calculé pour l'objet non protégé. Si le risque dépasse le seuil de tolérance, il est recommandé de réduire le risque en prenant des mesures de protection contre la foudre selon la norme IEC 61400-24. Les résultats peuvent être utilisés pour planifier la maintenance. De plus, ils permettent de déterminer s'il faut installer des dispositifs de détection de foudre et de surveillance sur les pales de l'installation éolienne. Le processus est effectué à l'aide d'un outil de calcul avancé. Les résultats sont regroupés dans un rapport.
Base normative*	IEC 61400-24: 2019 Ed. 2.0. Older versions available on request (Intl) DIN EN 61400-24: 2019 Ed. 2.0. Older versions available on request (DE) SANS 61400-24: 2019 Ed. 2.0. Older versions available on request (ZA) VDE 0127-24 [5] – Lightning protection at Wind energy generation systems (DE) JIS C 1400-24: 2014 – Wind energy generation systems (JP) **Remarque:** Sauf indication contraire du client, la prestation du service s'effectue sur la base des normes internationales en vigueur (par exemple, les normes IEC) dans leur version en vigueur au moment de la prestation. Les normes nationales mentionnées dans la fiche technique constituent une sélection des réglementations généralement prises en charge ou applicables dans le cadre du projet et sont fournies à titre indicatif. L'application d'autres normes non mentionnées nécessite une concertation préalable et un examen technique. Les exigences divergentes doivent être définies avant la passation de la commande.
Offre	○ Calcul du risque, ○ Rapport contenant tous les résultats et les mesures nécessaires, par ex. systèmes de détection de foudre et de surveillance des pâles. Le rapport est mis à disposition au format électronique en tant que document .pdf.
Conditions préalables	Au minimum : ○ Situation géographique du projet (coordonnées ou .kmz), ○ Dimensions des structures/objets, ○ Informations concernant les services entrants conductifs, ○ Valeurs de résistance de sol en cas de câbles enterrés (service supplémentaire payant – référence E17102) Tous les détails nécessaires sont rassemblés dans un questionnaire pour permettre une analyse précise.
Services supplémentaires en option	Mesure de la résistance du sol (référence E17102) pour une analyse précise des risques liés à la foudre.

© DEHN SE - 2026