

Stellungnahme DIBt / IEC 61400-1 Ed. 4

Stellungnahme des DKE/AK 383.0.1 zur Kombination der DIBt Richtlinie für Windenergieanlagen in der korrigierten Fassung von 2015 mit der DIN EN IEC 61400-1:2019

Die DIBt Richtlinie für Windenergieanlagen in der korrigierten Fassung von 2015 [1] verweist im Kapitel 1 „Geltungsbereich“ sowie im fortlaufenden Text zur Ermittlung der Einwirkungen auf die gesamte Windenergieanlage als auch bzgl. der Sicherheitsanforderungen an die Maschine auf die DIN EN 61400-1. Dabei werden zur Kombination mit der DIBt Richtlinie [1] explizit die DIN EN 61400-1:2011-08 [3] und DIN EN 61400-1 Berichtigung 1:2005-12 [2] angeführt, welche jeweils ohne Vermischung ihrer Gesamtheit anzuwenden sind.

Die DIN EN 61400-1 ist die deutsche Fassung der durch das internationale Gremium IEC TC 88 MT 1 der International Electrotechnical Commission erarbeiteten und eingeführten Richtlinie IEC 61400-1. Deutschland wird als abstimmungsberechtigtes Mitgliedsland im IEC TC 88 MT 1 durch den Arbeitskreis DKE/AK 383.0.1 der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik vertreten.

Im Februar 2019 wurde eine neue, vierte Edition der IEC 61400-1 durch das IEC veröffentlicht. Für die darauf basierende Übersetzung und Einführung der neuen Edition als DIN EN IEC 61400-1 [4] im Dezember 2019 war ebenfalls der DKE/AK 383.0.1 zuständig.

Auf Anfrage der Deutschen Prüfinstitutionen (DPIInst) hat sich der Arbeitskreis DKE/AK 383.0.1 in seiner Sitzung vom 31.08.2020 ausgiebig mit der Fragestellung befasst, ob die neue Ausgabe der DIN EN IEC 61400-1:2019 [4] als weitere Alternative zu den bisher in der DIBt Richtlinie [1] genannten Ausgaben der DIN EN 61400-1 empfohlen werden kann.

Dabei wurden sowohl von technischer Seite die Einflüsse von abgeänderten oder neuen Anforderungen auf das Sicherheitsniveau der Windenergieanlage, als auch von formeller Seite mögliche Probleme bei der Anwendung in Kombination mit einer textlich unveränderten DIBt Richtlinie [1] bzgl. genannter Verweise und Bezüge betrachtet.

Der Arbeitskreis DKE/AK 383.0.1 kommt zu dem Schluss, dass die neue Ausgabe der DIN EN IEC 61400-1:2019 [4] uneingeschränkt als weitere Alternative zu den bisher in der DIBt Richtlinie [1] genannten Ausgaben der DIN EN 61400-1 empfohlen werden kann. Die Fortschreibung der IEC 61400-1 als neue, vierte Edition, welche ohne Änderungen als DIN EN IEC 61400-1:2019 [4] übernommen wurde, basiert auf den seit vielen Jahren international erfolgreich entwickelten und angewendeten Vorgängereditionen und adressiert mit seinen Anforderungen ein international etabliertes und akzeptiertes Sicherheitsniveau für Windenergieanlagen. Zudem wird bei der Zulassung der DIN EN IEC 61400-1:2019 [4] als weitere Alternative in Kombination mit einer textlich unveränderten Fassung der DIBt Richtlinie [1] keine Gefahr bzgl. einer fehlerhaften oder nicht konservativen Anwendung gesehen, sofern dem Anwender der Austausch aller im Text der DIBt Richtlinie [1] genannten Passagen mit Bezug bzw. Verweis auf die DIN EN 61400-1:2011-08 [3] durch die DIN EN IEC 61400-1:2019 [4] auferlegt wird. Die DIN EN IEC 61400-1:2019 [4] ist dann in ihrer Gesamtheit, ohne Vermischung, als alternative zur DIN EN 61400-1:2011-08 [3] anzuwenden.

- [1] Deutsches Institut für Bautechnik – DIBt: Richtlinie für Windenergieanlagen
Einwirkungen und Standsicherheitsnachweise für Turm und Gründung,
Stand: Oktober 2012 – Korrigierte Fassung März 2015
- [2] DIN EN 61400-1
Windenergieanlagen, Teil 1: Sicherheitsanforderungen (IEC 61400-1, Ausgabe 1999, modifiziert)
Ausgabe August 2004 inkl. Berichtigung 1 vom Dezember 2005
- [3] DIN EN 61400-1
Windenergieanlagen, Teil 1: Auslegungsanforderungen (IEC 61400-1, Ausgabe 2005 + Amendment 1,
Ausgabe 2010) Ausgabe August 2011
- [4] DIN EN IEC 61400-1
Windenergieanlagen, Teil 1: Auslegungsanforderungen (IEC 61400-1, Ausgabe 2019)
Ausgabe Dezember 2019

31.08.2020

Alexander Nollau

DKE Deutsche Kommission
Elektrotechnik Elektronik
Informationstechnik in DIN und VDE
Stresemannallee 15
60596 Frankfurt am Main
alexander.nollau@vde.com