DIN SPEC 91492:2024-06 (D)

Agri-Photovoltaik-Anlagen - Anforderungen an die Nutztierhaltung

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 6
1 Anwendungsbereich ... 8
2 Normative Verweisungen ... 8
3 Begriffe ... 8
4 Kategorisierung von Agri-PV-Systemen ... 10
5 Kriterien und Anforderungen an die landwirtschaftliche Hauptnutzung ... 11
5.1 Landwirtschaftliche Nutzbarkeit der Fläche ... 11
5.2 Kriterien und Anforderungen an die Nutzbarkeit ... 11
5.2.1 Allgemeines ... 11
5.2.2 Aufständerung ... 12
5.2.3 Flächenverlust ... 13
5.2.4 Bearbeitbarkeit ... 13
5.2.5 Lichtverfügbarkeit und -verteilung ... 13
5.2.6 Wasserverfügbarkeit und Regenwasserverteilung ... 13
5.2.7 Bodenerosion und Verschlammung des Oberbodens ... 13
5.2.8 Rückstandslose Auf- und Rückbaubarkeit ... 13
5.2.9 Konzeption und Nachweis des landwirtschaftlichen Erwerbszweckes ... 13
5.2.10 Landnutzungseffizienz ... 14
5.2.11 Referenzfläche und Referenzwert ... 14
5.2.12 Tierwohl und Schutz der Nutztiere ... 14
5.2.13 Schutz vor Beschädigung der Anlage durch Nutztiere ... 14
6 Planerische und technische Anforderungen an Agri-PV-Anlagen ... 15
6.1 Lichtverfügbarkeit und -verteilung ... 15
6.2 Anforderungen an das Tragwerk und die Standsicherheit der Aufständerung ... 15
6.3 Anforderungen an die PV-Modultechnik ... 15
6.4 Anforderungen an die Aufständerung ... 15
6.4.1 Allgemeines ... 15
6.4.2 Anlagendimension bei hoch aufgeständerten Anlagen ... 15
6.4.3 Anlagendimension bei bodennahen Anlagen ... 15
6.4.4 Modulreihen ... 16
6.4.5 Schutz der Haupttragstruktur der Agri-PV-Anlagen vor mechanischer Beschädigung ... 16
6.5 Anforderungen an weitere BoS-Komponenten ... 16
7 Anforderungen an die Installation, den Betrieb und die Instandhaltung ... 16
7.1 Agri-PV-spezifische Anforderungen bei der Installation ... 16
7.2 Abnahme und Inbetriebnahme des Agri-PV-Systems ... 16
7.3 Anforderungen an Betrieb und Wartung von Agri-PV-Anlagen ... 17
7.3.1 Allgemeines ... 17
7.3.2 Anforderungen an die Reinigung ... 17
Anhang A (informativ) Inhalt und Struktur des landwirtschaftlichen Nutzungskonzeptes ... 18
Literaturhinweise ... 23