

DIN EN ISO 28139:2021-11 (D)

Pflanzenschutzgeräte - Rückentragbare, verbrennungsmotorbetriebene Sprühgeräte
- Sicherheits- und Umweltaanforderungen und Prüfverfahren (ISO 28139:2019);
Deutsche Fassung EN ISO 28139:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Standsicherheit im Betrieb	9
4.3 Abgasanlage	9
4.4 Gebläserohr und Mittelschläuche	10
4.5 Stellteile	10
4.5.1 Allgemeines	10
4.5.2 Handgriff	11
4.5.3 Drosselklappen-Hebel	11
4.5.4 Motorabstelleinrichtung	11
4.5.5 Starteinrichtung	11
4.5.6 Abschaltventil für Flüssigkeitsleitungen	12
4.6 Gerätetragegestell	12
4.6.1 Gurtsystem	12
4.7 Kraftbetriebene Teile	12
4.8 Kraftstoffbehälter	12
4.9 Schutz vor dem Berühren heißer Oberflächen	13
4.10 Elektrische Anforderungen	14
4.10.1 Allgemeines	14
4.10.2 Zündkreis	14
4.11 Schwingungen	14
4.11.1 Minderung durch schwingungsarme Konstruktion und durch Schutzmaßnahmen	14
4.11.2 Schwingungsmessung	15
4.12 Geräusch	15
4.12.1 Minderung durch geräuscharme Konstruktion und durch Schutzmaßnahmen	15
4.12.2 Geräuschemessung	15
4.13 Elektromagnetische Störfestigkeit	15
4.13.1 Anforderungen	15
4.13.2 Überprüfung	15
5 Umweltaanforderungen	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Flüssigkeitsaufnahme der Tragegurte	16
5.3 Spritzflüssigkeitsbehälter	16
5.4 Siebe und Filter	17
5.5 Tröpfchengröße	17
5.6 Luft- und Mittelschläuche	18
5.7 Gebläse	18
5.8 Masse der technischen Restmenge	18
5.9 Standsicherheit	18

5.10	Flüssigkeitsdurchflussrate.....	18
5.11	Prüfbericht.....	18
6	Prüfungen.....	18
6.1	Prüfflüssigkeiten und Geräte	18
6.2	Prüfbedingungen	19
6.2.1	Allgemeines	19
6.2.2	Motordrehzahl.....	20
6.3	Spritzflüssigkeits-Ausstoß	20
6.4	Masse der technischen Restmenge	20
6.5	Standsicherheit	21
6.6	Füllstandsanzeige und Gesambehältervolumen	21
6.7	Füllrate	21
6.8	Luftstromgeschwindigkeit.....	22
7	Benutzerinformation	23
7.1	Betriebsanleitung.....	23
7.1.1	Allgemeines	23
7.1.2	Technische Daten	26
7.2	Kennzeichnung.....	27
7.3	Warnhinweise.....	27
	Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen	28
	Anhang B (normativ) Probenrasterposition für die Bestimmung der Luftstromgeschwindigkeit	33
	Anhang C (normativ) Prüfung der Standsicherheit	34
	Anhang D (informativ) Gerätebeispiele für rückentragbare Sprühgeräte mit Verbrennungsmotor.....	35
	Anhang E (informativ) Sicherheitshinweise.....	36
	Anhang F (informativ) Position des Sprühgerätes und der Petrischalen für die Bestimmung des potenziellen Niederschlags am Boden.....	37
	Anhang G (informativ) Feststelleinrichtung des Sprühgerätes.....	38
	Anhang H (informativ) Gerät für die Erkennung des möglichen vertikalen Niederschlags	39
	Anhang I (informativ) Potentielle Bodenablagerung, potentielle vertikale Ablagerung und Tröpfchengrößentest.....	40
I.1	Potentielle Bodenablagerung	40
I.2	Potentielle vertikale Ablagerung.....	40
I.3	Tröpfchengrößentest.....	41
	Anhang J (informativ) Mindestumfang des Prüfberichts.....	43
	Literaturhinweise.....	47