

E DIN EN ISO 28139:2017-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-06-16

**Pflanzenschutzgeräte - Rückentragbare, verbrennungsmotorbetriebene Sprühgeräte
- Sicherheits- und Umweltaanforderungen und Prüfverfahren ISO/DIS 28139:2017);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 28139:2017**

**Equipment for crop protection - Knapsack combustion engine-driven air-blast
sprayers - Safety and environmental requirements and test methods (ISO/DIS
28139:2017); German and English version prEN ISO 28139:2017**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Sicherheits- und Umweltschutzanforderungen	8
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Standfestigkeit im Betrieb.....	9
5.3 Abgasanlage	9
5.4 Gebläserohr und Mittelschläuche	9
5.5 Stellteile.....	10
5.5.1 Allgemeines	10
5.5.2 Handgriff	10
5.5.3 Drosselklappen-Hebel	10
5.5.4 Motorabstelleinrichtung.....	10
5.5.5 Starteinrichtung.....	11
5.5.6 Abschaltventil für Flüssigkeitsleitungen	11
5.6 Gerätetragegestell.....	11
5.6.1 Gurtsystem	11
5.7 Kraftbetriebene Teile.....	11
5.8 Kraftstoffbehälter	12
5.9 Schutz vor dem Berühren heißer Oberflächen	12
5.10 Elektrische Anforderungen.....	13
5.10.1 Allgemeines	13
5.10.2 Zündstromkreis	13
5.11 Schwingungen.....	14
5.11.1 Minderung durch schwingungsarme Konstruktion und durch Schutzmaßnahmen	14
5.11.2 Schwingungsmessung	14
5.12 Geräusch.....	14
5.12.1 Minderung durch geräuscharme Konstruktion und durch Schutzmaßnahmen	14
5.12.2 Geräuschemessung	14
5.13 Elektromagnetische Störfestigkeit	14
5.13.1 Anforderungen	14
5.13.2 Überprüfung.....	14
6 Umweltaanforderungen, zugehörige Prüfverfahren und minimale Leistungsgrenzen.....	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Werkstoffe	15

6.2.1	Prüfung der Kompatibilität der Geräteteile	15
6.3	Flüssigkeitsaufnahme der Tragegurte	15
6.4	Spritzflüssigkeitsbehälter	15
6.5	Siebe und Filter	16
6.6	Tröpfchengröße.....	16
6.7	Luft- und Mittelschläuche	17
6.8	Gebläse.....	17
6.9	Masse der technischen Restmenge	17
6.10	Standfestigkeit	17
6.11	Flüssigkeitsdurchfluss.....	17
6.12	Prüfbericht	17
7	Prüfungen	17
7.1	Prüfflüssigkeiten und Geräte	17
7.2	Prüfbedingungen.....	18
7.2.1	Allgemeines.....	18
7.2.2	Motordrehzahl	19
7.3	Spritzflüssigkeits-Ausstoß	19
7.4	Masse der technischen Restmenge.....	19
7.5	Standfestigkeit	19
7.6	Füllstandsanzeige und Gesamtschälervolumen	20
7.7	Füllrate	20
7.8	Luftgeschwindigkeit.....	21
7.9	Prüfung der Tröpfchengröße	23
7.10	Möglicher Niederschlag auf dem Boden	24
7.11	Möglicher vertikaler Niederschlag.....	25
8	Benutzerinformation	25
8.1	Allgemeines.....	25
8.2	Technische Daten	28
8.3	Kennzeichnung	28
8.4	Warnhinweise	28
Anhang A (informativ)	Liste der signifikanten Gefährdungen.....	30
Anhang B (normativ)	Probenrasterposition für die Bestimmung der Luftgeschwindigkeit	35
Anhang C (normativ)	Prüfung der Standfestigkeit.....	36
Anhang D (informativ)	Gerätebeispiele	37
Anhang E (informativ)	Sicherheitshinweise	38
Anhang F (informativ)	Position des Spritzgerätes und der Petrischalen für die Bestimmung des potenziellen Niederschlags am Boden	39
Anhang G (informativ)	Feststelleinrichtung des Spritzgerätes	40
Anhang H (informativ)	Gerät für die Erkennung des möglichen vertikalen Niederschlags.....	41
Anhang I (informativ)	Mindestumfang des Prüfberichts	42
I.1	Prüfbericht	42
Anhang ZA (informativ)	Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG, geändert mit Richtlinie 2009/127/EG	46
Literaturhinweise		47