DIN ISO 24147:2025-05 (D)

Straßenbetriebsdienstmaschinen und zugehörige Ausrüstungen - Kehrmaschinen - Handelspezifikationen (ISO 24147:2023)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Klassifizierung 13

5 Handelspezifikationen 13
5.1 Allgemeine Informationen 13
5.2 Arbeitsbreite der Saugmaschine 13
5.3 Masse und Lasten 14
5.4 Maße der Maschine 14
5.5 Fahreigenschaften 15
5.6 Antriebssystem 16
5.6.1 Verbrennungsmotor der Kehrmaschine 16
5.6.2 Alternative Antriebssysteme elektrisch/batteriebetriebener Kehrmaschinen 16
5.7 Antriebseinrichtung der Kehreinheit 17
5.8 Staubunterdrückungssystem 17
5.8.1 Allgemeines 17
5.8.2 Frischwassersystem für Straßenwasch- und/oder Straßenspülmaschinen 17
5.8.3 Wasserrückführsystem für Straßenwasch- und/oder Straßenspülmaschinen 18
5.9 Kehrichtbehälter 18
5.10 Kehreinrichtung 18
5.10.1 Seitlicher (Teller-)Besen 18
5.10.2 Erweiterter (Haupt-)Besen 18
5.10.3 Kehrwalzen 19
5.10.4 Besenneigungswinkel 19
5.11 Gebläsesystem 19
5.12 Saugsystem 19
5.13 Hydrauliksystem 19
5.13.1 Allgemeines 19
5.13.2 Arbeitshydraulik (kontinuierliche/rotierende Funktion) 19
5.13.3 Arbeitshydraulik (lineare Funktion) 20
5.13.4 Hilfsantrieb für Kehrfunktionen (falls vorhanden) 20

Anhang A (informativ) Strukturmerkmale und Maße von Kehrmaschinen 21
A.1 Selbstfahrende Kehrmaschine — Typ Frontdreirad 21
A.2 Selbstfahrende Kehrmaschine — Typ Heckdreirad 21
A.3 Selbstfahrende Kehrmaschine 22
A.4 Aufbaukehrmaschine — Mechanischer Typ 22
A.5 Aufbaukehrmaschine — Regenerativluft-Kehrmaschine (Typ) 23
A.6 Aufbaukehrmaschine — Kehrsaugmaschine 23
A.7 Handgeführte Kehrmaschine 24
A.8 Anhängekehrmaschine 24

Anhang B (normativ) Dreh- und Kehrmaße **25**
Anhang C (normativ) Besenneigungswinkel **26**
Anhang D (normativ) Kehrrichtbehälterentladewinkel und -abladehöhe **27**
Anhang E (normativ) Kehrichtbehälterfassungsvermögen und Wassertankvolumen **29**
Literaturhinweise **30**

Bilder

Bild A.1 — Selbstfahrende Kehrmaschine — Typ Frontdreirad **21**
Bild A.2 — Selbstfahrende Kehrmaschine — Typ Heckdreirad **21**
Bild A.3 — Selbstfahrende Kehrmaschine — Integriertes Fahrgestell **22**
Bild A.4 — Aufbaukehrmaschine — Mechanische Straßenkehrmaschine **22**
Bild A.5 — Aufbaukehrmaschine — Regenerativluft-Kehrmaschine **23**
Bild A.6 — Aufbaukehrmaschine — Typ Kehrsaugmaschine **24**
Bild A.7 — Handgeführte Kehrmaschine **24**
Bild A.8 — Anhängekehrmaschine **24**
Bild B.1 — Dreh- und Kehrmaße **25**
Bild C.1 — Besenneigungswinkel **26**
Bild D.1 — Kehrichtbehälternentladewinkel und -abladehöhe **27**
Bild D.2 — Kehrichtbehälternentladewinkel und -abladehöhe für Heckhochentleerer **28**
Bild D.3 — Entleeren der Kehrichtbehälter in andere Behälter **28**
Bild D.4 — Kehrichtbehälterentladewinkel und -abladehöhe für Fronthochentleerer **28**
Bild E.1 — Kehrichtbehälterfassungsvermögen und Wassertankvolumen **29**

Tabellen

Tabelle 1 — Klassifizierung von Kehrmaschinen **13**
Tabelle 2 — Maschinenmaße unter Betriebsbedingungen **15**
Tabelle 3 — Fahreigenschaften unter Betriebsbedingungen **16**