

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 Kehrrechtbehälter	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 Kehraktionen (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 Anhängelkehrmaschine.....	24

Anhang B (normativ) Dreh- und Kehrmaße	25
Anhang C (normativ) Besenneigungswinkel	26
Anhang D (normativ) Kehrrechtbehälterentladewinkel und -abladehöhe	27
Anhang E (normativ) Kehrrechtbehälterfassungsvermögen 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 — Anhängelkehrmaschine	24
Bild B.1 — Dreh- und Kehrmaße	25
Bild C.1 — Besenneigungswinkel	26
Bild D.1 — Kehrrechtbehälterentladewinkel und -abladehöhe	27
Bild D.2 — Kehrrechtbehälterentladewinkel und -abladehöhe für Heckhochentleerer	28
Bild D.3 — Entleeren der Kehrrechtbehälter in andere Behälter	28
Bild D.4 — Kehrrechtbehälterentladewinkel und -abladehöhe für Fronthochentleerer	28
Bild E.1 — Kehrrechtbehälterfassungsvermögen und Wassertankvolumen	29

Tabellen

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